

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

**Красная
книга
Республики
Карелия**

**Red
Data Book
of Republic
Karelia**

Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии
Республики Карелия

Карельский научный центр Российской академии наук

Петрозаводский государственный университет

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Петрозаводск «Карелия» 2007

В ПОДГОТОВКЕ КНИГИ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ:

Институт биологии Карельского научного центра РАН

Институт леса Карельского научного центра РАН

Петрозаводский государственный университет

Северный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства

Петрозаводского государственного университета

Ботанический институт им.В.Л. Комарова РАН

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ:

А. В. Артемьев	В. И. Крутов	О. О. Предтеченская
Л. В. Ветчинникова	А. М. Крышень	О. А. Рудковская
Е. П. Гнатюк	О. Л. Кузнецов	А. В. Руоколайнен
П. И. Данилов	Т. Ю. Кузнецова	Л. П. Рыжков
Т. Ю. Дьячкова	Н. В. Лапшин	С. В. Сазонов
В. Б. Зимин	С. Н. Лябзина	С. Д. Узенбаев
Д. Э. Ивантер	А. М. Макаров	М. А. Фадеева
Э. В. Ивантер	А. И. Максимов	В. И. Шубин
С. П. Китаев	Т. А. Максимова	Т.Ю. Хохлова
А. В. Коросов	В. Я. Первозванский	А. Э. Хумала
А. В. Кравченко	А. В. Полевой	Е. Б. Яковлев
В. М. Коткова	А. Д. Потемкин	

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

член-корр. РАН	Э. В. Ивантер
д-р биол. наук	О. Л. Кузнецов

ХУДОЖНИК

д-р биол. наук	А. М. Макаров
----------------	---------------

© Карельский научный центр РАН, 2007.

© Петрозаводский государственный университет, 2007.

© А. М. Макаров, иллюстрации, 2007.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Все возрастающее по масштабам воздействие человеческой деятельности на биосферу Земли стало причиной коренных изменений, а нередко и разрушений многих экосистем. Это в свою очередь вызвало сокращение ареалов и численности многих видов растений и животных и даже привело к исчезновению некоторых из них.

Проблемы сохранения всего разнообразия обитающих на Земле организмов, поставленные перед правительствами и общественностью всех стран Международным союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП, IUCN) в 1948 г., остаются крайне актуальными и сегодня. Под эгидой МСОП в 60-е гг. XX столетия составлялись международные списки исчезающих видов, нуждающихся в охране, которые затем стали обобщаться и публиковаться. Так появились Красные книги. МСОП разработаны критерии оценки состояния видов, нуждающихся в охране, и система категорий, показывающих степень угрозы исчезновения или сокращения вида. Эти категории периодически пересматриваются и уточняются. В 1970—1980 гг. были изданы Красные книги или списки исчезающих видов во многих странах, а также ряд международных изданий с использованием категорий МСОП. В 1973 г. заключена Международная конвенция по охране растений и животных, включенных в Красную книгу. В 1978 г. вышло первое издание Красной книги СССР, а в 1985-м и 1988-м — Красная книга РСФСР (2 тома). В этот период началась активная работа по созданию Красных книг и в большинстве субъектов России. В 2001 г. опубликована Красная книга Российской Федерации (животные), основанная на ряде новых нормативных актов (Постановление Правительства РФ от 19.02.1996 № 158, Положение о порядке ведения Красной книги РФ и др.). Согласно этим актам, Красная книга РФ является официальным документом для всей России.

Между тем создание Красных книг само по себе еще не решает проблему охраны видов растений и животных. Это лишь сигнал тревоги, призывающий к принятию специальных природоохранных мер. К ним относится создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ), культивирование редких видов растений в ботанических садах, разведение животных в зоопарках и на специальных фермах. Внесение вида в Красную книгу привлекает к нему внимание исследователей, различных органов власти. Наличие таких видов на конкретных территориях накладывает определенные ограничения при планировании их использования, является важнейшим фактором для создания ООПТ различного статуса.

Республика Карелия, расположенная на европейском Севере России в пределах Балтийского кристаллического щита, имеет довольно богатый и специфический растительный и животный мир. Интенсивное использование лесов, недр, болот и водоемов Карелии делают актуальными проблемы охраны флоры и фауны республики. В Карелии создана достаточно широкая сеть ООПТ, на 01.01.2007 г. она включает 207 объектов федерального (7) и регионального (200) уровней. В их числе два заповедника («Кивач» и «Костомукшский»), три национальных парка («Паанаярви», «Водлозерский» и созданный в 2006 г. «Калевальский»), а также десятки различных (ландшафтных, зоологических, ботанических, гидрологических) заказников и памятников природы. Однако эти территории не обеспечивают сохранение всего разнообразия ландшафтов и биоты региона, в том числе и редких видов, поэтому их сеть в республике должна совершенствоваться и расширяться.

Первая Красная книга Карелии, подготовленная Министерством экологии и природных ресурсов Республики Карелия совместно с Карельским научным центром РАН и Петрозаводским государ-

ственным университетом, была издана в 1995 г. Она включала 755 видов растений, животных и грибов, нуждающихся в охране на территории республики, которым были присвоены категории по критериям, принятым МСОП в 1978 г. и использовавшимся в Красной книге РСФСР. Согласно Постановлению Председателя Правительства Республики Карелия от 19 мая 1997 г. № 268 «О Красной книге Республики Карелия» и Приказа Министерства экологии и природных ресурсов Республики Карелия от 26 сентября 1997 г. № 58 «Об утверждении порядка ведения Красной книги Республики Карелия», она должна издаваться не реже одного раза в 10 лет. В связи с этим и осуществлена подготовка и издание ее новой редакции.

За прошедшие с первого издания 12 лет получены новые обширные сведения о разнообразии флоры и фауны Карелии, уточнены распространение, численность и встречаемость многих видов растений и животных. В республике выявлены новые таксоны, некоторые из них нуждаются в охране, у ряда форм изменился систематический статус. Все это потребовало корректировки списков видов, включаемых в новую редакцию Красной книги Республики Карелия, а также пересмотра статуса (категорий) некоторых видов. В нее включены также новые группы организмов, отсутствовавшие в первом издании, — печеночные мхи и древесиноразрушающие грибы.

В настоящем издании Красной книги Республики Карелия для оценки состояния видов и популяций использованы категории редкости, принятые как в Красной книге Российской Федерации (2001), так и новые категории МСОП (IUCN Red List..., 2001; Заварзин и др., 2001). Это позволило получить более полное представление о степени представленности таксонов в природе и угрозе их исчезновения. Последняя система категорий МСОП используется в новых редакциях Красных книг многих европейских стран, а также в соответствующих изданиях Красных книг отдельных субъектов России (Мурманская, Ленинградская, Московская и Вологодская области, г. С.-Петербург). Это позволит сравнивать состояние популяций отдельных редких видов и лучше оценивать перспективы их охраны как на северо-западе России, так и в целом в Северной Европе.

Оценка статуса каждого таксона проведена по категориям, принятым в Красной книге Российской Федерации (2001), а также по новым категориям МСОП (IUCN Red List..., 2001), которые соотносятся следующим образом:

Категории Красной книги РФ	Категории МСОП
0 – Вероятно исчезнувшие	Вероятно исчезнувшие в регионе — RE
1 – Находящиеся под угрозой исчезновения	Находящиеся в критическом состоянии (на грани исчезновения) — CR
2 – Сокращающиеся в численности	Находящиеся в опасном состоянии (исчезающие) — EN
3 – Редкие	Уязвимые — VU
	Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (потенциально уязвимые) — NT
	Вызывающие наименьшие опасения — LC
4 – С не определенным статусом	Недостаток данных (недостаточно изученные) — DD
5 – Восстановленные и восстанавливающиеся	(отсутствует)

Категория **0** (вероятно исчезнувшие в регионе — **RE**) присвоена видам, которые не отмечались в республике в течение последних 50 (сосудистые растения, позвоночные животные) или 100 лет (мохообразные, лишайники).

Все виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации (список животных по изданию книги 2001 года, а для растений и грибов использован Список..., утвержденный Приказом МПР России от 25 октября 2005 года № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 года)», обитающие на территории нашей республики, включены в Красную книгу Республики Карелия, даже в тех случаях, если на территории республики им в настоящее время ничто не угрожает.

В книге приводится список всех таксонов (видов, подвидов, форм) растений, грибов и животных, нуждающихся в различных формах охраны с указанием категорий. Видовые очерки с цветными иллюстрациями и картами распространения составлены для наиболее редких и находящихся под угрозой исчезновения, а также вероятно исчезнувших видов, а также видов, внесенных в Красную книгу России и некоторых других таксонов, для которых велика вероятность перехода в угрожаемое состояние.

При картировании распространения видов использована унифицированная для Европы сетка регулярных квадратов со сторонами 50х50 км (UTM), применяемая при составлении «Атласа флоры Европы» (Atlas Florae Europaeae, 1972–2006) и ряде других биогеографических работ. Такие карты позволяют судить лишь о присутствии вида в данном квадрате без учета численности и конкретных пунктов его обнаружения.

В подготовке данного издания участвовал большой коллектив научных сотрудников Карельского научного центра РАН, Петрозаводского государственного университета и Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (С.-Петербург), обобщивших и предоставивших свои материалы, многие из которых ранее не публиковались.

Выход в свет новой редакции Красной книги Республики Карелия — важный этап в оценке состояния и сохранения биоразнообразия республики. Она послужит основой для дальнейшей работы по организации охраны редких видов, оптимизации сети ООПТ, для экологического просвещения и формирования у населения бережного отношения к природе.

Авторский коллектив сознает, что данная работа не лишена недостатков, и с благодарностью примет все полезные для дальнейшей работы советы и замечания.

Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов

Сосудистые растения



Сосудистые растения — это очень большая и разнообразная группа высших растений, характеризующаяся в первую очередь сложным строением тела, расчлененного на стебли и листья, и развитой проводящей системой. К сосудистым растениям относятся несколько отделов споровых (плауновидные, хвощевидные и папоротниковидные) и семенных (голосеменные и покрытосеменные) растений. Для них характерно наличие многоклеточных половых органов (гаметангиев) и также многоклеточных органов бесполого размножения (спорангиев). Половые органы бывают двух типов — мужские (антеридии) и женские (археогонии). В жизненном цикле половые органы и спорангии приурочены к разным его фазам. Жизненный цикл высших растений состоит из двух ритмически чередующихся фаз, или поколений — полового (гаметофита) и бесполого (спорофита). Разнообразие сосудистых растений на земном шаре очень велико — более 300 тыс. видов, из них наибольшее число приходится на покрытосеменные (цветковые), господствующие в настоящее время в растительном покрове. Во флоре Карелии насчитывается свыше 1600 дикорастущих аборигенных, заносных и дичающих из культуры видов сосудистых растений, в том числе 34 папоротниковидных, 9 хвощевидных, 15 плауновидных, 9 голосеменных и более 1550 покрытосеменных.

Многие виды растений в Карелии находятся на границах своих ареалов, поэтому их популяции очень уязвимы. В составе флоры республики имеется много редких, а также целый ряд эндемичных для Фенноскандии видов. В целом более 300 видов сосудистых растений являются редкими и в разной степени угрожаемыми, из них 199 требуют различных форм охраны или ботанического надзора. Они включены в данную Красную книгу. При этом взяты в основном аборигенные (местные) виды и только некоторые археофиты (заносные виды, но давно натурализовавшиеся в Карелии). При работе над книгой были обобщены литературные данные, коллекционные материалы гербариев Ботанического института Российской академии наук им. В. Л. Комарова (С.-Петербург), Карельского научного центра РАН, Московского государственного университета, ПетрГУ, Ботанического музея Хельсинкского университета, а также неопубликованные данные авторов.

При описании биологии и распространения видов использовались сведения из ряда фундаментальных систематических сводок: Флора СССР, 1936—1964; Флора Мурманской области, 1953—1966; Флора Ленинградской области, 1955—1965; Арктическая флора СССР, 1960—1987; Флора европейской части СССР, 1974—2004 (с 1996 г. — Флора Восточной Европы); Флора Северо-Востока европейской части СССР, 1974—1977; Флора Сибири, 1988—1997. Ссылки на авторов видовых очерков в вышеназванных флорах не делаются — в целях сокращения списка источников информации. Названия таксонов приводятся преимущественно по сводке С. К. Черепанова (1995) с учетом более поздних работ по систематике ряда таксонов.

Список сосудистых растений для включения в Красную книгу РК составлен А. В. Кравченко и О. Л. Кузнецовым.

**СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

Русское название	Латинское название	Категория
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA		
Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae		
Вудсия альпийская	<i>Woodsia alpina</i> (Bolt.) S. F. Gray	3 (VU)
Вудсия гладкая	<i>Woodsia glabella</i> R. Br.	3 (VU)
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae		
Голокучник континентальный	<i>Gymnocarpium continentale</i> (Petrov) Pojark.	2 (EN)
Голокучник Роберта	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	3 (VU)
Пузырник Дайка	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim.	3 (NT)
Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae		
Многорядник копьевидный	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	0 (RE)
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae		
Костенец зеленый	<i>Asplenium viride</i> Huds.	3 (VU)
Костенец северный	<i>Asplenium septentrionale</i> (L) Hoffm.	3 (LC)
Костенец стеной	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	3 (VU)
Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae		
Гроздовник пупавковидный	<i>Botrychium anthemoides</i> C. Presl	3 (VU)
Гроздовник ланцетный	<i>Botrychium lanceolatum</i> (S. G. Gmel.) Ångstr.	3 (NT)
Гроздовник простой	<i>Botrychium simplex</i> E. Hitchc.	0 (RE)
Гроздовник ромашколистный	<i>Botrychium matricariifolium</i> (Retz.) W. D. J. Koch	3 (VU)
Гроздовник северный	<i>Botrychium boreale</i> Milde	3 (LC)
ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA		
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae		
Дифазиаструм альпийский	<i>Diphaziastrum alpinum</i> (L.) Holub	3 (LC)
Дифазиаструм трехколосковый	<i>Diphaziastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	3 (VU)
Семейство Полушниковые – Isoëtaceae		
Полушник колючеспоровый	<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu	3 (LC)
Полушник озерный	<i>Isoëtes lacustris</i> L.	3 (LC)
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA		
Семейство Сосновые – Pinaceae		
Лиственница архангельская	<i>Larix archangelica</i> Laws.	3 (LC)
ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ MAGNOLIOPHYTA		
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae		
Рдест гребенчатый	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	3 (LC)
Рдест красноватый	<i>Potamogeton rutilus</i> Wölg.	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Рдест маленький	<i>Potamogeton pusillus</i> L.	1(CR)
Рдест Фриза	<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	3(NT)
Семейство Дзаникеллиевые – Zannicelliaceae		
Дзаникеллия длинноножковая	<i>Zannichellia pedunculata</i> Reicherb.	3 (VU)
Семейство Наядовые – Najadaceae		
Каулиния гибкая	<i>Caulinia flexilis</i> Willd.	1 (CR)
Семейство Мятликовые (злаки) – Poaceae (Gramineae)		
Зубровка южная	<i>Hierochloë australis</i> (Schrud.) Roem. & Schult.	3 (LC)
Коротконожка перистая	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	3 (LC)
Овсяница дунная	<i>Festuca sabulosa</i> (Anderss.) H Lindb.	3 (LC)
Овсянник гигантский	<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Soreng & Tevvell	2 (EN)
Полевица булавовидная	<i>Agrostis clavata</i> Trin.	3 (LC)
Тонконог сизый	<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.	3 (LC)
Трищетинник сибирский	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	3 (VU)
Цинна широколистная	<i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	3 (NT)
Элимус волокнистый	<i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	3 (VU)
Элимус скандинавский	<i>Elymus scandicus</i> (Nevski) Khokhr.	3 (VU)
Семейство Сытевые (осоковые) – Cyperaceae		
Камыш укореняющийся	<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	3 (LC)
Осока Бергрота	<i>Carex bergrothii</i> Palmgr.	3 (NT)
Осока береговая	<i>Carex riparia</i> Curt.	3 (VU)
Осока Бигелоу	<i>Carex bigelowii</i> Torr. ex Schwein.	3 (VU)
Осока богемская	<i>Carex bohémica</i> Schreb.	3 (LC)
Осока двурядная	<i>Carex disticha</i> Huds.	1 (CR)
Осока заостренная	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	2 (EN)
Осока йементландская	<i>Carex jemtlandica</i> (Palmgr.) Palmgr.	3 (VU)
Осока колючковатая	<i>Carex muricata</i> L.	3 (LC)
Осока корневищная	<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindblom	3 (VU)
Осока ледниковая	<i>Carex glacialis</i> Mackenz.	4 (DD)
Осока лисья	<i>Carex vulpina</i> L.	3 (LC)
Осока ложносытевая	<i>Carex preusocyperus</i> L.	3 (LC)
Осока неясноустая	<i>Carex adelostoma</i> V. Krecz.	3 (LC)
Осока норвежская	<i>Carex norvegica</i> Retz.	3 (VU)
Осока Отрубы	<i>Carex otrubae</i> Podp.	0 (RE)
Осока параллельная	<i>Carex parallela</i> (Laest.) Sommerf.	4 (DD)

Русское название	Латинское название	Категория
Осока птиценогая	<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	3 (VU)
Осока рыхлая	<i>Carex laxa</i> Wahlenb.	3 (VU)
Осока скальная	<i>Carex rupestris</i> All.	3 (VU)
Осока средняя	<i>Carex media</i> R. Br.	3 (LC)
Очеретник бурый	<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W. T. Aiton	3 (VU)
Пушица короткочеточниковая	<i>Eriophorum brachyantherum</i> Trautv. & C. A. Mey	3 (VU)
Схенус ржавый	<i>Schoenus ferrugineus</i> L.	3 (LC)
Схеноплектус Табернемонтана	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C. C. Gmel.) Palla	3 (LC)
Семейство Ситниковые – Juncaceae		
Ожика колосистая	<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	0 (RE)
Ситник балтийский	<i>Juncus balticus</i> Willd.	3 (LC)
Ситник трехчешуйный	<i>Juncus triglumis</i> L.	3 (VU)
Семейство Луковые – Alliaceae		
Лук прямой	<i>Allium strictum</i> Schrad.	3 (LC)
Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae		
Чемерица Лобеля	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	3 (LC)
Семейство Лилейные – Liliaceae		
Гусиный лук желтый	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	3 (VU)
Семейство Орхидные – Orchidaceae		
Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	3 (LC)
Гнездовка настоящая	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	3 (LC)
Дремлик болотный	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	3 (LC)
Дремлик темно-красный	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	3 (VU)
Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	3 (VU)
Липарис Лезеля	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	1 (CR)
Мякотница однолистная	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	3 (LC)
Надбородник безлистный	<i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw.	1 (CR)
Офрис насекомоносная	<i>Ophrys insectifera</i> L.	1 (CR)
Пальцекорник балтийский	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) N. J. Orlova	0 (RE)
Пальцекорник кровавый	<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O. F. Müll.) Soó	3 (NT)
Пальцекорник Траунштейнера	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó s. l.	3 (LC)
КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ — MAGNOLIOPSIDA		
Семейство Ивовые – Salicaceae		
Ива грушанколистная	<i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	1 (CR)

Русское название	Латинское название	Категория
Ива остролистная	<i>Salix acutifolia</i> Willd.	3 (LC)
Ива русская	<i>Salix rossica</i> Nas.	3 (NT)
Ива стелющаяся	<i>Salix repens</i> L.	1 (CR)
Ива трехтычинковая	<i>Salix triandra</i> L.	3 (LC)
Семейство Восковниковые – Myricaceae		
Восковница болотная	<i>Myrica gale</i> L.	3 (VU)
Семейство Березовые – Betulaceae		
Береза карельская	<i>Betula pendula</i> Roth var. <i>carelica</i> (Mercklin) Hämet-Ahti	2 (EN)
Береза приземистая	<i>Betula humilis</i> Schrank	3 (VU)
Лещина обыкновенная	<i>Corylus avellana</i> L.	3 (VU)
Семейство Вязовые – Ulmaceae		
Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	3 (LC)
Вяз шершавый	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	3 (LC)
Семейство Коноплевые – Cannabaceae		
Хмель вьющийся	<i>Humulus lupulus</i> L.	3 (NT)
Сем. Кирказоновые – Aristolochiaceae		
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i> L.	3 (VU)
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
Арктосмолка бесстебельная	<i>Xamilenis acaulis</i> (L.) Tzvel.	1 (CR)
Гвоздика песчаная	<i>Dianthus arenarius</i> L.	3 (LC)
Дремовидка родственная	<i>Gastrolychnis affinis</i> (Vahl ex Fries) Tolm. & Kozhanch.	4 (DD)
Звездчатка чашечкоцветковая	<i>Stellaria calycantha</i> (Ledeb.) Bong.	3 (LC)
Качим пучковатый	<i>Gypsophila fastigiata</i> L.	3 (NT)
Мерингия бокоцветковая	<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	3 (NT)
Минуарция весенняя	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	3 (VU)
Минуарция двухцветковая	<i>Minuartia biflora</i> (L.) Schinz & Thell.	4 (DD)
Миняевия скальная	<i>Minjaevia rupestris</i> (L.) Tzvel.	2 (EN)
Песчанка ложнохолодная	<i>Arenaria pseudofrigida</i> (Ostenf. & O. C. Dahl) Juz. ex Schischk.	4 (DD)
Смолевка поникшая	<i>Silene nutans</i> L.	3 (LC)
Смолка альпийская	<i>Viscaria alpina</i> (L.) G. Don fil.	3 (LC)
Торица весенняя	<i>Spergula morisonii</i> Boreau.	4 (DD)
Ясколка альпийская	<i>Cerastium alpinum</i> L.	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категори
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
Василисник блестящий	<i>Thalictrum lucidum</i> L.	3 (LC)
Василисник водосборолистный	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	3 (NT)
Василисник кемский	<i>Thalictrum kemense</i> (Fries) Koch	3 (LC)
Ветреничка лютиковая	<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub	3 (LC)
Живокость высокая	<i>Delphinium elatum</i> L.	3 (VU)
Лютик гиперборейный	<i>Ranunculus hyperboreus</i> Rottb.	3 (VU)
Лютик ползаящий	<i>Ranunculus reptabundus</i> Rupr.	3 (LC)
Прострел весенний	<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill.	2 (EN)
Чистяк весенний	<i>Ficaria verna</i> Huds.	3 (LC)
Шелковник волосистостлистный	<i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch	3 (NT)
Шелковник грязный	<i>Batrachium eradicatum</i> (Laest.) Fries	3 (LC)
Семейство Дымянковые – Fumariaceae		
Хохлатка средняя	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat	3 (VU)
Семейство Капустные (крестоцветные) – Brassicaceae (Cruciferae)		
Кардаминописс каменистый	<i>Cardaminopsis petraea</i> (L.) Hiit.	3 (VU)
Крупка даурская	<i>Draba daurica</i> DC.	3 (VU)
Крупка серая	<i>Draba cinerea</i> Adams.	3 (VU)
Крупка седая	<i>Draba incana</i> L.	3 (LC)
Морская горчица арктическая	<i>Cakile arctica</i> Pobed.	3 (NT)
Резуха альпийская	<i>Arabis alpina</i> L.	3 (VU)
Резуха дубравная	<i>Arabis nemorensis</i> (Wolf ex Hofm.) Koch	1 (CR)
Сердечник мелкоцветковый	<i>Cardamine parviflora</i> L.	3 (NT)
Семейство Росяньковые – Droseraceae		
Росьянка промежуточная	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	3 (VU)
Семейство Толстяньковые – Crassulaceae		
Бородник шароносный	<i>Jovibarba globifera</i> (L.) J. Pamell	4 (DD)
Родиола розовая	<i>Rhodiola rosea</i> L.	3 (VU)
Тиллея водная	<i>Tillaea aquatica</i> L.	3 (VU)
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae		
Камнеломка восходящая	<i>Saxifraga adscendens</i> L.	2 (EN)
Камнеломка жестколистная	<i>Saxifraga aizoides</i> L.	3 (VU)
Камнеломка поникающая	<i>Saxifraga cernua</i> L.	3 (VU)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Розовые – Rosaceae		
Кизильник кумоварно-красный	<i>Cotoneaster cinnabarinus</i> Juz.	3 (NT)
Кизильник цельнокрайний	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	3 (VU)
Кровохлебка многобрачная	<i>Sanguisorba polygama</i> F. Nyl.	3 (NT)
Лапчатка Кранца	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) G. Beck. ex Fritsch	3 (VU)
Лапчатка сжатая	<i>Potentilla conferta</i> Bunge	3 (VU)
Лапчатка снежная	<i>Potentilla nivea</i> L.	2 (EN)
Лапчатка Табернемонтана	<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.	0 (RE)
Лапчатка Шамиссо	<i>Potentilla chamissonis</i> Hult.	2 (EN)
Сиббальдия лежащая	<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	0 (RE)
Семейство Бобовые – Fabaceae (Leguminosae)		
Астрагал субарктический	<i>Astragalus subpolaris</i> Boriss. et Schischk.	3 (LC)
Астрагал холодный	<i>Astragalus frigidus</i> (L.) A. Gray	3 (NT)
Остролодочник грязноватый	<i>Oxytropis sordida</i> (Willd.) Pers.	3 (LC)
Семейство Гераниевые – Geraniaceae		
Герань богемская	<i>Geranium bohemicum</i> L.	2 (EN)
Семейство Истодовые – Polygalaceae		
Истод обыкновенный	<i>Polygala vulgaris</i> L.	3 (VU)
Истод хохлатый	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	3 (VU)
Семейство Зверобойные – Hypericaceae		
Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.	3 (LC)
Семейство Повойниковые – Elatinaceae		
Повойничек прямосемянный	<i>Elatine orthosperma</i> Dueben	3 (VU)
Повойничек трехтычинковый	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	3 (VU)
Семейство Ладанниковые – Cistaceae		
Солнцецвет монетолистный	<i>Heliatherrum nummularium</i> (L.) Mill.	2 (EN)
Семейство Фиалковые – Violaceae		
Фиалка персиколистная	<i>Viola persicifolia</i> Schreb.	2 (EN)
Фиалка холмовая	<i>Viola collina</i> Bess.	3 (LC)
Семейство Кипрейные – Onagraceae		
Кипрей Горнемана	<i>Epilobium homemannii</i> Reichenb.	3 (NT)
Кипрей даурский	<i>Epilobium davuricum</i> Fisch. ex Hornem.	3 (NT)
Кипрей мокричниколистный	<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Сланогодниковые – Haloragaceae		
Уруть мутовчатая	Myriophyllum verticillatum L.	4 (DD)
Семейство Сельдерейные (зонтичные) – Apiaceae (Umbelliferae)		
Бедренец большой	Pimpinella major (L.) Huds.	3 (NT)
Гирча тминолистная	Selinum carvifolia (L.) L.	4 (DD)
Дягиль аптечный	Archangelica officinalis (L.) Hoffm.	3 (NT)
Кадения сомнительная	Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova & V. Tichomirov	3 (LC)
Омежник водный	Oenanthe aquatica (L.) Poir.	3 (NT)
Семейство Кизиловые – Comaceae		
Свидина белая	Swida alba (L.) Opiz	3 (NT)
Семейство Грушанковые – Pyrolaceae		
Зимолюбка зонтичная	Chimaphila umbellata (L.) W. P. C. Barton	3 (NT)
Семейство Вертялницевые – Monotropaceae		
Подъельник обыкновенный	Hypopitys monotropa Crantz	3 (LC)
Подъельник подбуковый	Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don	0 (RE)
Семейство Вересковые – Ericaceae		
Луазелеурия лежащая	Loiseleuria procumbens (L.) Desv.	3 (LC)
Филлодоце голубая	Phyllodoce caerulea (L.) Bab.	3 (NT)
Семейство Диапенсиевые – Diapensiaceae		
Диапенсия лапландская	Diapensia lapponica L.	1 (CR)
Семейство Первоцветные – Primulaceae		
Первоцвет мучнистый	Primula farinosa L.	2 (EN)
Первоцвет прямой	Primula stricta Hornem.	4 (DD)
Проломник северный	Adrosace septentrionalis L.	3 (VU)
Семейство Синюховые – Polemoniaceae		
Синюха остроцветковая	Polemonium acutiflorum Willd. ex Roem. et Schult.	4 (DD)
Синюха северная	Polemonium boreale Adams	3 (VU)
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae		
Гакелия поникшая	Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz	3 (VU)
Незабудка азиатская	Myosotis asiatica (Vestergren) Schischk. & Serg.	3 (VU)
Незабудка холодная	Myosotis decumbens Host	3 (VU)
Незабудка холмовая	Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.	3 (VU)
Семейство Яснотковые (губоцветные) – Lamiaceae (Labiatae)		
Душица обыкновенная	Origanum vulgare L.	3 (LC)

Русское название	Латинское название	Категория
Змееголовник Рюйша	<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	3 (LC)
Тимьян субарктический	<i>Thymus subarcticus</i> Klok. & Shost.	3 (LC)
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae		
Вероника кустящаяся	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.	0 (RE)
Вероничник колосистый	<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz.	3 (NT)
Марьянник гребенчатый	<i>Melampyrum cristatum</i> L.	2 (EN)
Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae		
Жирянка альпийская	<i>Pinguicula alpina</i> L.	3 (NT)
Пузырчатка стигийская	<i>Utricularia stygia</i> Thor	4 (DD)
Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae		
Прибрежница одноцветковая	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Aschers.	2 (EN)
Семейство Мареновые – Rubiaceae		
Подмаренник душистый	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	3 (NT)
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae		
Букашник горный	<i>Jasione montana</i> L.	4 (DD)
Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i> L.	3 (NT)
Колокольчик широколистный	<i>Campanula latifolia</i> L.	3 (LC)
Семейство Лобелиевые – Lobeliaceae		
Лобелия Дортмана	<i>Lobelia dortmanna</i> L.	3 (LC)
Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae)		
Астра сибирская	<i>Aster sibiicus</i> L.	1 (CR)
Колючник финский	<i>Carlina fennica</i> (Meusel & Kästner) Tzvel.	1 (CR)
Мицелис стенной	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	3 (VU)
Пепельник цельнолистный	<i>Terhroseris integrifolia</i> (L.) Holub	3 (LC)
Пиретрум щитковый	<i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Willd.	3 (VU)
Посконник конопляный	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	3 (LC)
Цицербита альпийская	<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	3 (LC)

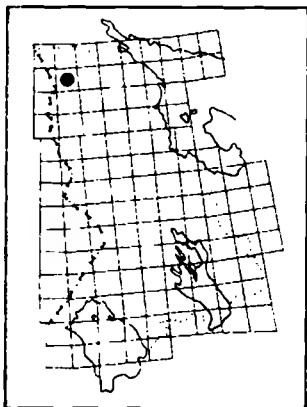
Отдел Папоротниковидные Polypodiophyta

Многорядник копьевидный

Polystichum lonchitis (L.) Roth

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

СТАТУС. 0 (RE).



Распространение. В Карелии встречается только на самом северо-западе, где был собран всего один раз в начале XX в. В России распространен на Кольском полуострове, в Предуралье, Сибири, Дальнем Востоке, Северном Кавказе. Общее распространение: Кавказ, Крым, Средняя и Центральная Азия, Северная и Средняя Европа, Северная Америка.

Биология. Многолетний зимующий папоротник высотой до 50 см. Корневище толстое, с многочисленными сухими остатками черешков прошлогодних ваий (листьев). Кожистые перисто-рассеченные ваии на густо покрытых пленками коротких (в 5—10 раз короче листовой пластинки) черешках собраны расходящимся пучком. Они линейно-эллиптические, с 35—50 парами соприкасающихся друг с другом сегментов, форма которых мнвается от треугольной внизу до яйцевидно-ланцетной вверху. У краев верхних сегментов двумя сливающимися рядами параллельно средней жилке расположены сорусы, в которых развиваются бурые эллиптические споры с многочисленными столбчатыми выростами. Спороносит в конце лета — начале осени.

Местообитание. Произрастает в горных тундрах.

Лимитирующие факторы. Незвестны. Если вид все-таки не исчез, то возможно вытаптывание, так как г. Кивакка является частью туристского маршрута, проходящего по территории национального парка.

Меры охраны. Единственное известное местонахождение в Карелии — г. Кивакка — входит в состав национального парка «Паанаярви».

Источники информации: Hultén, 1971.

А. В. Кравченко

Гроздовник простой

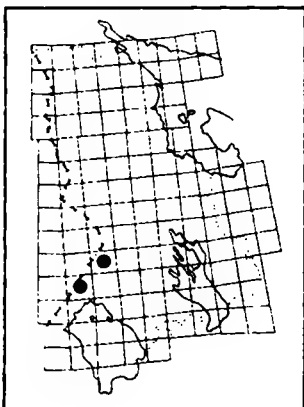
Botrychium simplex E. Hitchc.

Семейство
Гроздовниковые
Botrychiaceae

СТАТУС. 0 (RE).

Распространение. В Карелии вид известен из четырех точек в Северном Приладожье и к западу от г. Суоярви, последний раз собирався в 1932 г. Этот редкий реликтовый вид в России находится на северо-восточной границе своего ареала и кроме Карелии встречается только в Ленинградской области. Общее распространение: страны Балтии, Белоруссия, Скандинавия, Центральная Европа, Северная Америка.

Биология. Многолетнее низкорослое (4—15 см) споровое растение из папоротникообразных. Имеет один лист, разделенный на две части: желтую метельчато-рассеченную спороносную и зеленую неспороносную, перисто-рассеченную, с 1—2 парами



мелких долей и округлой конечной долей, значительно превышающей боковые. Размножается спорами, которые созревают в августе. Растение способно долгое время вести подземный образ жизни без формирования надземной части.

Наблюдается устойчивая тенденция к исчезновению вида по всему ареалу. Существует мнение о происхождении вида путем гибридизации *Botrychium lunaria* (L.) Sw. и *B. multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.

Местообитание. Произрастает на сухих и болотистых пугах.

Лимитирующие факторы. Мелиорация и зарастание лугов лесом.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 1 (Е). При выявлении в Карелии места произрастания необходимо взять под охрану.

Источники информации: Белоусова и др., 1979; Цвелев, 1988; Linkola, 1921; Кравченко, Кузнецов, 1995; Heikkilä et al., 1999.

А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов



Гроздовник ромашколистный

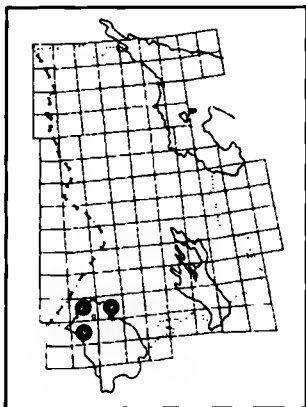
Botrychium matricariifolium
(Retz.) W. D. J. Koch

Семейство
Гроздовниковые
Botrychiaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии встречается только в северном Приладожье. Общее распространение: Восточная, Средняя и Атлантическая Европа, Скандинавия, Монголия, Северная и Южная Америка.

Биология. Многолетнее травянистое растение, высотой 10—14 см, с коротким сочным корневищем, от которого отходит один лист, расчлененный на нижнюю стерильную, имеющую вид настоящего листа, и верхнюю спороносную части. Неспороносная часть на коротком черешке, прикреплена значительно выше середины растения, эллиптически продолговатая, дважды перисто-рассе-



ченая, доли первого порядка неравномерно перисто-раздельные, с эллиптическими клиновидными долями второго порядка, верхние доли сливаются, жилкование неясное. Спороносная часть метельчатая, с двумя рядами свободных спорангиев. Период спороношения — июль—август.

Местообитание. Произрастает по влажным лугам, лесным опушкам.

Лимитирующие факторы. Находится на северной границе ареала. Мелиорация влажных лугов приводит к уничтожению местообитаний вида.

Меры охраны. Произрастает в природном парке «Валаамский архипелаг».

Источники информации: Раменская, 1983; Heikkilä et al., 1999.

Е. П. Гнатюк, А. М. Крышень

Отдел Плауновидные Lycopodiophyta

Полушник озерный

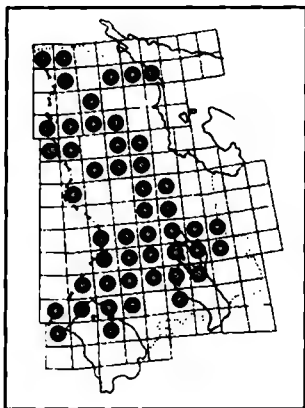
Isoetes lacustris L.

Семейство Полушниковые
Isoëtaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. Встречается довольно часто почти на всей территории республики, на севере и востоке реже. В России распространен в северо-западных и ряде центральных областей (на юге до Нижегородской), а также изолированно на Южном Урале и Алтае. Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Северная Америка.

Биология. Низкорослое (высота 5—20 см) травянистое водное споровое растение. Темно-зеленые непросвечивающиеся ши-



ловидные прямые иливерху изогнутые листья отходят пучком от укороченного стебля. Размножается спорами, развивающимися в спорангиях в пазухах листьев. Споры созревают в июле—августе. Иногда наблюдается апоспория — развитие молодых растений на месте спорангия.

Местообитание. Произрастает на мелководьях олиготрофных водоемов (иногда до глубины 4—6 м), предпочитает песчаные и мелкощебнистые грунты. Растет группами, иногда образует сплошной ковер («полушниковые луга»).

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофирование озер и рек.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (Р). В Карелии охраняется в заповеднике «Костомукшский», национальных парках «Паанаярви», «Калевальский» и «Водлозерский», в природном парке «Валаамский архипелаг», ландшафтных заказниках «Толвоярви» и «Исо-Ийярви», зоологическом заказнике «Кижский». Состояние вида в республике не вызывает опасений, но в связи с угрозой ему в России необходим ботанический надзор.

Источники информации: Гюнтер, 1880; Безайс, 1911; Раменская, 1963; Кравченко, 1993; Кравченко, Кузнецов, 1995, 2003 а, б; Кравченко и др., 1998, 2000; Norrlin, 1871; Linkola, 1921; Erkamo, 1947; Hultén, 1971; Piirainen, 1994; Kravchenko, 1995, 1997.

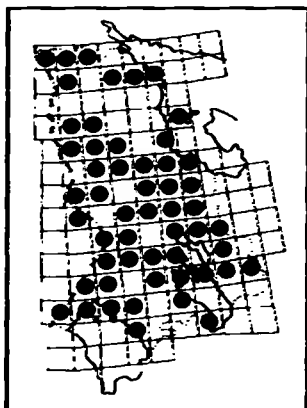
А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

Полушник колючеспоровый

Isoetes echinospora Durieu

Семейство Полушниковые
Isoëtaceae

СТАТУС. 3 (LC).



Распространение. Встречается довольно часто почти по всей территории республики, но к востоку от Онежского озера известен лишь из нескольких точек. В Карелии проходит восточная граница сплошного распространения вида. В России встречается в Мурманской и Архангельской областях (единично), в северо-западных и центральных областях (на юге до Нижегородской), а также изолированно на Южном Урале, в Западной Сибири и Прибайкалье. Общее распространение: Скандинавия и Средняя Европа.

Биология. Мелкое (высотой 3—10 см) травянистое споровое водное растение. Светло-зеленые просвечивающиеся шпоровидные дуговидно-изогнутые, иногда прямые, листья отходят пучком от укороченного сплюснуто-шаровидного стебля. Размножается спорами и вегетативным путем (апоспория). Споры созревают в июле-августе.

Местообитание. Растет на мелководных олиготрофных озерах и рек с песчаным или глинистым дном до глубины 1—2 м, часто вместе с полушником озерным.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофирование водоемов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 2 (V). В Карелии охраняется в заповедниках «Кивач», «Костомукшский», в национальных парках «Паанаярви», «Калевальский» и «Водлозерский», природном парке «Валаамский архипелаг», ландшафтных заказниках «Исо-Ийярви» и «Толвоярви». Состояние вида в республике не вызывает опасений, но в связи с уязвимостью в ряде регионов России подлежит ботаническому надзору. **Источники информации:** Гюнтер, 1880; Раменская, 1983; Кравченко, 1993; Кравченко, Кузнецов, 1995; Кравченко и др., 1998, 2000, 2005 6; Norrlin, 1871; Linkola, 1921; Erkamo, 1947; Maristo, 1941; Huftén, 1971; Piirainen, 1994; Kravchenko, 1995, 1997.

О. Л. Кузнецов, А. В. Кравченко

Отдел Голосеменные Pinophyta

Лиственница архангельская (Л. Сукачева)

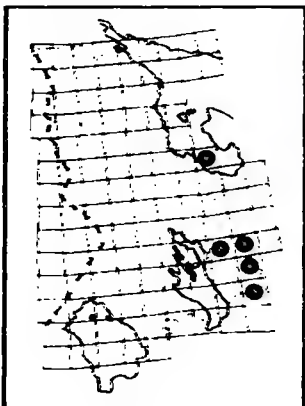
Larix archangefica Laws.
(*L. sukaczewii* Dylls)

Семейство Сосновые
Pinaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. В Карелии встречается к востоку от оз. Водлозеро — оз. Сюзикозеро, на о. Кондостров в Белом море и в одном пункте на западном берегу Онежского озера (в последнем случае, вероятно, искусственного происхождения). Является основной лесообразующей породой на северо-востоке европейской части России, часто не рассматривается как самостоятельный вид, а включается в состав лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.). Является эндемиком севера европейской части России.

Биология. Светолюбивое листопадное однодомное раздельно-полое дерево первой величины. Стволы прямые, в старости закомелистые, в Карелии высотой до 35 м, диаметром до 1 м и возрастом свыше 300 лет. Крона в молодости пирамидальная, позднее яйцевидно-коническая. Древесина твердая, смолистая, с удельным весом в сыром виде около 1,0, поэтому не приспособлена для сплава. Кора толстая, глубокобороздчатая, серо-коричневая. Хвоя мягкая, ярко-зеленая, с сизоватым налетом,



узколинейная, длиной 20—40 и шириной 0,5—1,5 мм, расположена спирально в пучках по 30—50 шт. на укороченных и одиночно на удлиненных побегах. Мужские стробилы желтоватые округлые, женские — зеленовато-фиолетовые широкояйцевидные, формируют шишки. Пыление происходит в мае и длится 5—10 дней. Зрелые шишки яйцевидные, коричневые, длиной 2—4 и шириной 2—3 см, состоят из 25—50 семенных чешуй в 5—7 спиральных рядах, созревают в сентябре первого года, остаются на ветвях после осыпания семян еще 2—3 года. Семена желто-бурые, длиной 4—6, шириной 2—4 мм и крылом 7—8 мм длиной.

Местообитание. Произрастает в незаболоченных сосновых, реже еловых лесах как примесь к основной породе, почти никогда не превышающая 2-х единиц. Естественное возобновление почти отсутствует.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, хотя повсеместно оставляется в недорубе.

Меры охраны. Произрастает на территории национального парка «Водлозерский» и в специально организованных для охраны данного вида ботаническом заказнике и пяти памятниках природы, а также широко культивируется по всей территории республики.

Источники информации: Поляков, 1871; Дробов, 1914; Цинзерлинг, 1934; Андреев, 1972, 1977; Лантратова, 1980; Белоусова, 1987; Кищенко, 2001; Cajander, 1901.

А. В. Кравченко

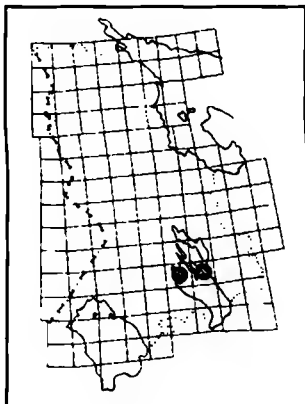
Отдел Покрытосеменные Magnoliophyta

Каулиния гибкая

Caulinia flexilis Willd.

Семейство **Наядовые**
Najadaceae

СТАТУС. 1 (CR).



Распространение. В Карелии встречается в Заонежском заливе Онежского озера (Великая Губа, Кижские шхеры) и в оз. Пялькярви (Кондопожский р-н). В России распространена в лесной зоне европейской части, в Западной Сибири, на Алтае. Общее распространение: Скандинавия, Средняя Европа, Северная Америка.

Биология. Однолетнее водное растение с гибкими нитевидными (до 1 мм толщиной) стеблями длиной до 40 см. Тонкие мелкозубчатые заостренные листья до 3 см длиной и около 1 мм шириной на стеблях сидят сближенными поларно, на верхушках побегов скучены. Растение однодомное, цветки расположены в пазухах листьев по одному. Плодики узкоэллиптические, суженные к обоим концам, 2—3 мм длиной и 0,5—1 мм шириной.

Местообитание. Произрастает на дне озер с пясчано-галечниковыми грунтами.

Лимитирующие факторы. Эвтрофирование водоемов, нарушение донных отложений при дноуглубительных работах.

Меры охраны. Для охраны вида на северной границе его распространения необходимо сохранение естественных местообитаний. Охраняется в зоологическом заказнике «Кижский».

Источники информации: Раменская, 1983; Ханминчун, 1988; Hultén, 1971.

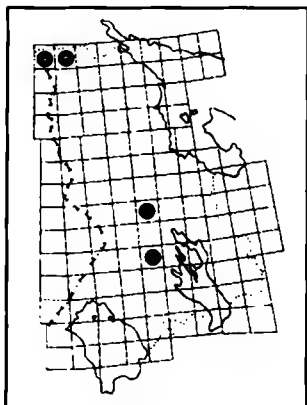
О. Л. Кузнецов

Элимус скандинавский

Elymus scandicus (Nevski)
Khokhr.

Семейство **Мятликовые**
Poaceae

СТАТУС. 1 (E).



Распространение. В Карелии встречается на Крайнем Северо-Западе, на о. Северинсаари в Сегозере и северных берегах оз. Сундозеро. В России произрастает на севере европейской части, вне России — в Скандинавии.

Биология. Рыхлодерновинное многолетнее растение высотой до 50 см. Стебли прямые или слегка изогнутые у основания, нижние влагалища листьев с редким опущением. Листья линейные, шириной до 1 см, шероховатые. Соцветие — сложный негустой поникающий колос длиной до 10 см. Колоски зеленовато-фиолетовые, 2—4-цветковые, 1—1,5 см длиной. Цветковые чешуи шероховатые, с короткой (2—4 мм длиной) остью. Плоды — зерновки. Цветет во второй половине лета.

Местообитание. Произрастает в прибрежных кустарниках на известняках.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний.

Меры охраны. Встречается на территории национального парка «Паанаярви».

Источники информации: Wainio, 1878; Söyrinki, 1956; Кравченко, 2003. А. В. Кравченко

Схенус ржавый

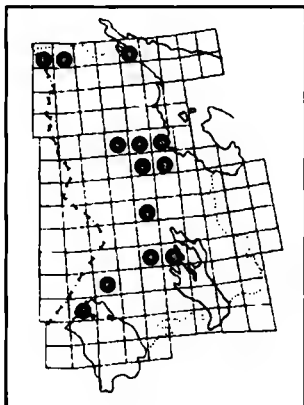
Schoenus ferrugineus L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. В Карелии встречается спорадически (не известен к востоку от Онежского озера) в местах залегания карбонатных горных пород. Распространен в лесной и лесостепной зонах европейской части России, а за ее пределами — в Средней и Восточной Европе, по морским побережьям Атлантического Европы и Средиземноморья.

Биология. Многолетнее травянистое короткочерневищное рас-



тение, образующее густые дерновины до 30 см высотой. Многочисленные безлистные стебли до 1 мм толщиной в нижней части покрыты красно-бурыми влагалищами. Соцветие — пурпурово-черная верхушечная головка из 2—3 колосков, 1—1,5 см длиной. Плод — трехгранный орешек. Цветет в июне.

Местообитание. Произрастает на низинных болотах с ключевым жестководным литанием, заболоченных лугах.

Лимитирующие факторы. Осушение низинных болот и лугов.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Паанаярви». Необходимо также создание ботанических памятников природы для его охраны на болотах на северном берегу оз. Шуезера (Беломорский р-н), на болоте Гарвей у пос. Кялпесельга (Кондопожский р-н), на западном берегу оз. Лижмозера.

Источники информации: Вехов, Богданова, 1969; Раменская, 1983; Хуттунен и др., 1993; Абрамова и др., 2003.

О. Л. Кузнецов

Очеретник бурый

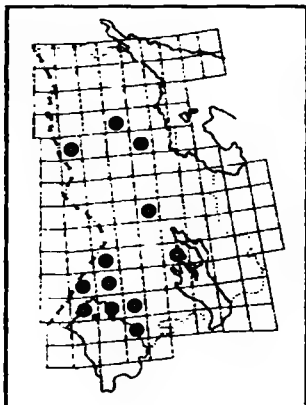
Rhynchospora fusca (L.) W. T. Aiton

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. Встречается редко в Приладожье, северном Прионежье, Беломорском и Кемском районах, к западу от оз. Сегозера и в окрестностях Костомукши. В Карелии вид находится на северо-восточной границе своего ареала. В России наряду с Карелией произрастает в Ленинградской области. Общее распространение: южная Скандинавия, страны Балтии, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Закарпатье, восток Северной Америки.

Биология. Многолетнее травянистое растение с длинными ползучими корневищами, 10—30 см высотой. Образует рыхлые



дерновинки. Стебли трехгранные, тонкие, высоко облиственные узколинейными плоско-желобчатыми листьями. Верхний прицветный лист значительно превышает соцветие. Однополые цветки собраны по 1—2 в колоски, образующие на верхушках стеблей бурые пучковидно-головчатые соцветия длиной 1—2 см. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Произрастает на травяных и травяно-моховых низинных и переходных болотах, торфянистых берегах зарастающих озер, сырых песчаных берегах.

Лимитирующие факторы. Осушение и освоение болот, застройка и нарушение берегов озер.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). Охраняется в ландшафтном заказнике «Толвоярви». Необходима организация болотного заказника на северном берегу оз. Шуэзера (Беломорский р-н), где на нескольких болотах произрастает наряду с очеретником бурым еще целый ряд редких видов (схенус ржавый, осока Бергрота, пальцеборник Траунштейнера). Для охраны ряда других местообитаний этого вида необходимы заказники или памятники природы в Приладожье, Прионежье (болото Гарвей у пос. Кяппесельга).

Источники информации: Раменская, 1983; Huittén, 1971; Кравченко, Кузнецов, 1995; Кравченко и др., 2001.

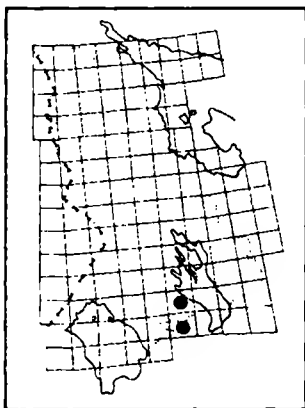
О. Л. Кузнецов

Осока Отрубы

Carex otrubae Podp.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. 0 (Ex).



Распространение. В Карелии вид известен только по литературным данным из двух местонахождений: в окрестностях пос. Ладва Прионежского района и около г. Петрозаводска. Гербарные сборы из Карелии в гербариях России отсутствуют. Встречается на юге лесной и в степной зонах европейской части России, на Кавказе, есть изолированная находка в Восточной Сибири. Общее распространение охватывает Европу, Малую и Центральную Азию, Северную Африку.

Биология. Многолетнее рыхлодерновинное серо-зеленое растение с трехгранными остриерезущими стеблями высотой 40—70 см. Колосовидное желто-зеленое ветвистое соцветие длиной до 5 см состоит из 10—20 мелких колосков. Листья довольно широкие (5—7 мм), плоские, листовые влагалища у основания генеративных побегов светло-бурые. Цветет в начале лета.

Местообитание. Растет на сырых лугах, в зарослях кустарников.

Лимитирующие факторы. Изолированное произрастание за пределами ареала.

Меры охраны. При новой находке вида в Карелии его местообитание необходимо взять под охрану как ботанический памятник природы.

Источники информации: Раменская, 1983; Huittén, 1971.

О. Л. Кузнецов

Осока норвежская

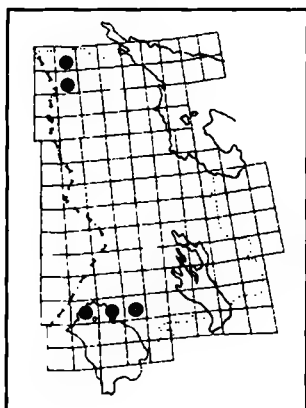
Carex norvegica Retz.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии встречается в северо-западной части Лоухского района, а также известны три местонахождения в Приладожье. В России произрастает в тундровой и лесотундровой зонах европейской части, Урала и Сибири, а за ее пределами — по всему северу Евразии и Северной Америки.

Биология. Многолетнее травянистое растение с подземными



корневищами. Репродуктивные побеги трехгранные, 10—25 см высотой, у основания с широкими пурпуровыми влагалищами. Листья жестковатые, 1,5—3 мм шириной, почти в 2 раза короче стебля. Соцветие длиной 0,5—1 см, состоит из 2—4 сближенных, вверх направленных колосков. Цветет в июле.

Местообитание. Растет в разных типах тундр, на скалистых выходах, берегах рек.

Лимитирующие факторы. Разрушение горными разработками скальных местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Паанаярви». При выявлении новых местонахождений необходима их охрана как ботанических памятников природы.

Источники информации: Раменская, 1983; Linkola, 1921.

О. Л. Кузнецов

Осока лисья

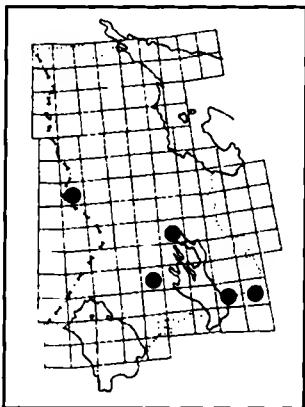
Carex vulpina L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. В Карелии вид известен к востоку от Онежского озера, а также из окрестностей г. Медвежьегорска, оз. Тупос, пос. Эссойла. Распространена в южной части лесной и степной зонах европейской части России, а также в Западной и Восточной Сибири, на Кавказе. Встречается почти по всей Европе, Центральной Азии.

Биология. Многолетнее плотнoderновинное растение с острорежущими крылатотрехгранными стеблями высотой 40—100 см, несущими буро-зеленый колос длиной 3—8 см, состоящий из 8—15 сближенных смещенных колосков. Листья шириной 5—10 мм, короче побегов. Чешуевидные листья в основании стебля чернотурные, распадающиеся на простые волокна. Цветет в начале лета.

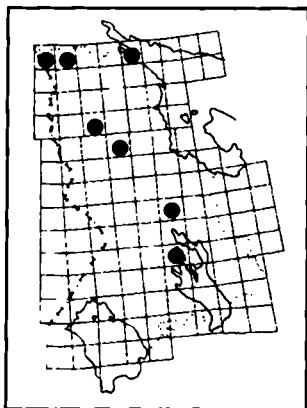


Осока рыхлая

Carex laxa Wahlenb.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

СТАТУС. 3 (VU).



Ожика колосистая

Luzula spicata (L.) DC.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

СТАТУС. 0 (RE).

Местообитания. Растет на заболоченных лугах, берегах водоемов, пустырях.

Лимитирующие факторы. Находится в Карелии на северной границе ареала. Осушение сырых лугов может привести к исчезновению вида в республике.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации: Раменская, 1983; Кравченко, Тимофеева, 2000; Кравченко, Кузнецов, 2003.

О. Л. Кузнецов

Распространение. Встречается очень редко только на севере Карелии и в северном Прионежье. В России распространена на западе Мурманской области, в Архангельской области, в республике Коми, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Скандинавия, Монголия, север Корейского полуострова, острова Хоккайдо и Хонсю (Япония).

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20—30 см с узкими (1—2 мм) тонкими шероховатыми листьями, короче стеблей. Стебли тонкие, вверху поникающие, обычно с 3 колосками, верхний тычиночный, нижние пестичные, 1—2 см длиной, повисающие на длинных ножках. Растение корневищное, размножается в основном вегетативно. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Произрастает на низинных травяных и травяно-моховых болотах, питающихся богатыми известью подземными водами, а также по берегам водоемов.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость вида, возможность уничтожения малочисленных местообитаний при освоении болот.

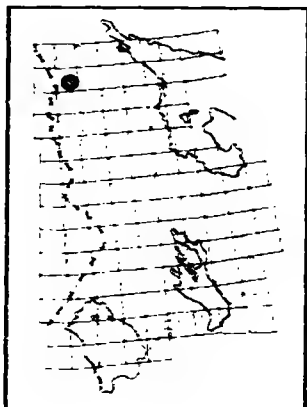
Меры охраны. В Карелии охраняется на территории национального парка «Паанаярви», по мере выявления новых местообитаний вида необходима организация ботанических памятников природы.

Источники информации: Раменская, 1983; Редкие..., 1990; Национальный парк «Паанаярви», 1991; Hultén, 1971; Кравченко, Кузнецов, 1995.

О. Л. Кузнецов

Распространение. В Карелии вид известен только из одной точки — горы Нуорунен (Лоухский р-н), однако при повторных исследованиях в 1990—1991 гг. не был обнаружен. В России встречается в арктической и тундровой зонах, в горнотундровом и альпийском поясах гор Урала, Сибири. Общее распространение: северное полушарие, кроме востока и юга Азии.

Биология. Плотнoderновинное многолетнее травянистое растение высотой до 35—40 см, с несколькими репродуктивными и многочисленными вегетативными побегами. Листья светло-зеленые, желобчато-свернутые, на кончике островатые, по краю



рассеянно-волосистые, длиной 3—8 см и шириной 1,5—3 мм. На верхушках стеблей, сильно утончающихся кверху, расположены поникающие колосовидные продолговатые соцветия длиной 1—3 см, состоящие из 2—6 плотных колосков. Цветки обоюполые, с двурядным околоцветником, листочки которого ланцетные, 2—3 мм длиной, снизу от бурых до черно-бурых, наверху и по краям белопленчатые. Плод — темно-бурая трехгранная эллиптическая коробочка, семена бурые. Цветет в июне.

Местообитание. Произрастает на скалах и в каменистых горных тундрах.

Лимитирующие факторы. Рекреация.

Меры охраны. В случае повторного нахождения вида в национальном парке «Паанаярви» местообитание должно быть взято под строгую охрану.

Источники информации: Hultén, 1971; Кравченко, 1995.

О. Л. Кузнецов, А. В. Кравченко

Ситник трехчешуйный

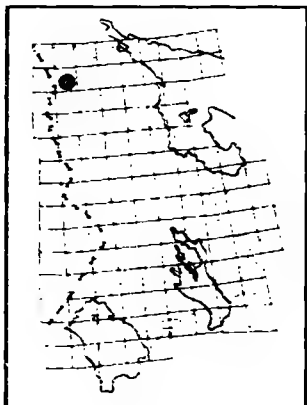
Juncus triglumis L.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии встречается только в северо-западной части Лоухского района. Распространен в тундровой и лесотундровой зонах всей Евразии (кроме Дальнего Востока), а также в горнотундровом и альпийском поясах гор Сибири, Кавказа, Средней Азии.

Биология. Многолетнее травянистое растение, образующее небольшие дерновинки. Стебли тонкие (0,3—0,8 мм толщиной), цилиндрические, буроватые, 5—15 см высотой, олиственные только внизу. Листья короткие, нитевидно-цилиндрические, 0,5—0,8 мм шириной. Соцветие простое, из 3—5 цветков, собранных



Венерин башмачок настоящий

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 3 (LC).

в головку. Плод — трехгранная темно-бурая коробочка 4—7 мм длиной и 1,5—2 мм шириной. Цветет в июне.

Местообитание. Растет на низинных ключевых болотах, заболоченных и каменистых берегах ручьев и рек, на влажных скалах.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний хозяйственной деятельностью.

Меры охраны. Единственное известное местонахождение расположено в национальном парке «Паанаярви».

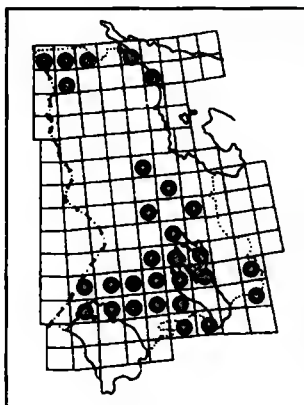
Источники информации: Национальный парк «Паанаярви», 1991; Hultén, 1971.

О. Л. Кузнецов

Распространение. В Карелии встречается спорадически к югу от оз. Выгозера и на севере Лоухского района. В России распространен почти по всей лесной зоне, а также известны отдельные местонахождения на Северном Кавказе. Общее распространение: почти вся Европа, Малая, Центральная и Восточная Азия.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 25—50 см, с 3—4 эллиптическими заостренными листьями 10—17 см длиной. Цветки 6—8 см в диаметре, в количестве 1—2, реже 3 с красно-бурыми листочками околоцветника и крупной светло-желтой вздутой губой. Растение имеет толстое ползучее корневище, размножается как вегетативно, так и семенами. Обычно встречается малочисленными группами, реже — по 10—50 (до 100) цветущих особей. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Произрастает в лиственных и смешанных лесах, на низинных ключевых болотах, болотистых лугах. Приуро-



чен к районам распространения карбонатных и ультраосновных пород, являясь в условиях Карелии облигатным кальцефилом.
Лимитирующие факторы. Сведение лесов, осушение болот и лугов, рекреация (сбор на букеты).

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). Вид внесен в списки редких и охраняемых видов растений многих государств и регионов мира. Вместе с эдельвейсом альпийским является первым охраняемым видом растений в мире (Швейцария).

В Карелии охраняется на территориях заповедников «Кивач», «Кандалакшский» (участок Кемь—Луды в границах Карелии), в национальном парке «Паанаярви», ландшафтном заказнике «Полярный круг».

Источники информации: Гюнтер, 1880; Арене, 1947; Раменская, 1983; Вахрамеева и др., 1991; Хуттунен и др., 1993; Кравченко, Кузнецов, 1995, 2003 а; Соколов, Филин, 1996; Дьячкова и др., 2000; Norrlin, 1871; Linkola, 1921; Söyinki, 1956; Lounomaa, 1963; Hultén, 1971; Heikkilä et al., 1999; Systra, Huttunen, 1999.

А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

Мякотница однолистная

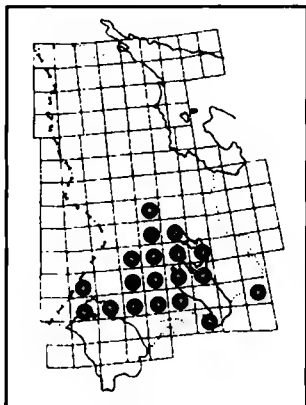
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. На территории Карелии встречается в Приладожье, Заонежье (на север до оз. Сегозера) и к востоку от Онежского озера. В России распространена в пределах всей лесной зоны европейской части, Сибири и Дальнего Востока. Общее распространение: Европа, Северо-Восточная Азия, Северная Америка.

Биология. Многолетнее мелкое (8—30 см высотой) желтовато-



зеленое растение с яйцевидным стеблевым клубнем. Имеет один (редко два) эллиптический лист длиной 3—10 см со стеблеобъемлющим черешком. Соцветие кистевидное, рыхлое, длиной 3—15 см. Цветки мелкие, зеленоватые, со скрученной цветоножкой и повернутой вверх губой. Листочки околоцветника длиной 2—3 мм. Губа широкояйцевидная с пятью жилками, при основании вогнутая. Цветет в июне-июле.

Местообитание. Растет на низинных моховых болотах, на сырых лугах, в сырых хвойных и мелколиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, рекультивация лугов. Конкурентно слабый вид.

Меры охраны. В Карелии охраняется в заповеднике «Кивач», в природном парке «Валаамский архипелаг».

Источники информации: Победимова, Гладкова, 1966; Раменская, 1983; Луговые травянистые растения, 1990, Кучеров и др., 2000; Кравченко и др., 2000; Heikkilä et al., 1999; Hultén, 1971.

Т. Ю. Дьячкова, А. В. Кравченко

Калипсо луковичная

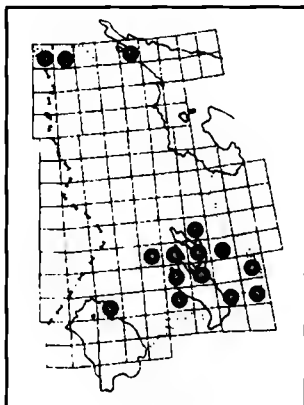
Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии встречается в южной части республики и на севере Лоухского района. В России имеет дизъюнктивный (разорванный) ареал, произрастает в северо-западных и центральных областях европейской части, а также на юге Восточной Сибири, Дальнем Востоке, Сахалине. Общее распространение: Фенноскандия, Восточная и Юго-Восточная Азия, Северная Америка.

Биология. Многолетнее невысокое (до 20 см) травянистое растение с коротким корневищем, надземным стеблевым клубнем.



видным образованием у поверхности почвы и шнуровидными придаточными корнями. На растении образуется один темно-зеленый жестковатый морщинистый зимующий яйцевидный лист до 4 см длиной на длинном черешке. Цветок обычно единственный, иногда на стебле развиваются два цветка, они крупные, 2—3 см длиной, с розовым околоцветником и нежным приятным запахом, плод — коробочка. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Произрастает в старых хвойных лесах с мощной подстилкой, предпочитает карбонатные почвы.

Лимитирующие факторы. Сведение старых лесов, рекреация.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). В Карелии охраняется в заповеднике «Кивач», национальных парках «Паанаярви» и «Водлозерский», ландшафтном заказнике «Заозерский».

Источники информации: Гюнтер, 1880; Тихомиров, 1972; Раменская, 1983; Вахрамеева и др., 1991; Хуттунен и др., 1993; Кравченко, Кузнецов, 1995, 2003 а; Кравченко и др., 2000; Кучеров и др., 2000; Norrlin, 1871; Söyrinki, 1956.

А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

Гнездовка настоящая

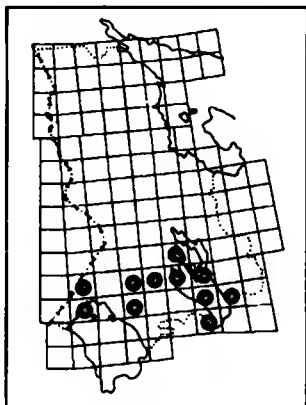
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. В Карелии встречается в южных районах, в России — на всей территории европейской части, в Западной Сибири, а за ее пределами — в Крыму, на Кавказе, в Западной Европе и Малой Азии.

Биология. Бесхлорофильное желтовато-бурое растение высотой до 45 см. Имеет горизонтальное короткое корневище с расходящимися толстыми изогнутыми корнями, образующими гнез-



дообразную структуру. Стебли лишены развитых листьев и одеты бурыми чешуйками. Цветки желтовато-бурые, с медовым запахом, собраны в соцветие кисть. Наружные листочки околоцветника 4—6 мм длиной, обратнойцевидные, внутренние — ромбические. Губа длиннее остальных листочков околоцветника, более темная, без шпорца, разделена на две лопасти. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Произрастает в тенистых хвойных и смешанных лесах на рыхлых почвах, богатых гумусом. Кальцефильный вид.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач», в ботаническом заказнике «Сортавальский» и в природном парке «Валаамский архипелаг».

Источники информации: Раменская, 1983; Тихомиров, 1988; Вахрамеева и др., 1991; Кравченко, 1993; Кравченко и др., 1997, 2000, 2005 б; Кучеров и др., 2000; Hultén, 1971; Heikkilä et al., 1999.

Т. Ю. Дьячкова

Дремлик болотный

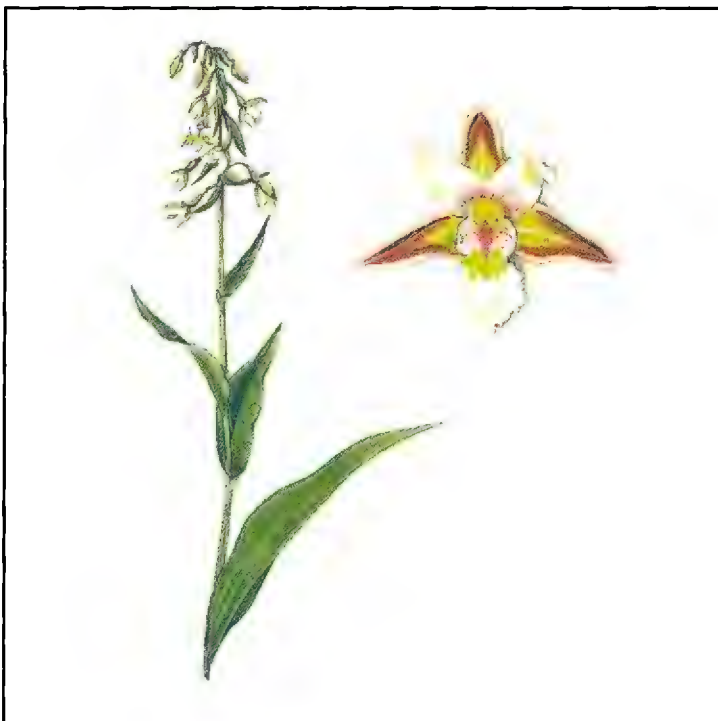
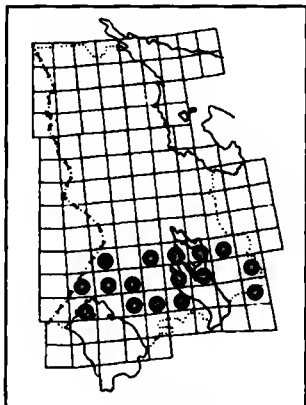
Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. В Карелии встречается в южных районах, в России — в европейской части, в Западной и Восточной Сибири, за ее пределами — на Кавказе, в Крыму, в Западной Европе, Малой Азии и Иране.

Биология. Многолетнее травянистое растение, имеет ползучее корневище с длинными междоузлиями, опушенный в верхней части стебель (высотой до 65 см) с продолговатыми листьями. Поникающие цветки собраны в рыхлую кисть. Листочки наружного круга околоцветника ланцетные, зеленоватые, до 12 мм



длиной, внутреннего круга — овальные, беловатые. Губа 10—12 мм длиной, разделена на две доли. Передняя доля губы тупая, округлая, волнисто-зазубренная по краю, задняя — широкоовальная, тупая, с волнистым краем. Цветет в июле.

Местообитание. Произрастает на низинных болотах, заболоченных лугах и лесах.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, рекультивация лугов.

Меры охраны. В Карелии охраняется в заповеднике «Кивач» и в национальном парке «Водлозерский».

Источники информации: Раменская, 1983; Тихомиров, 1988; Вахрамеева и др., 1991; Кравченко, 1993, 2001; Кравченко и др., 2000; Кучеров и др., 2000; Hultén, 1971; Heikkilä et. al., 1999.

Т. Ю. Дьячкова, А. В. Кравченко

Дремлик темно-красный

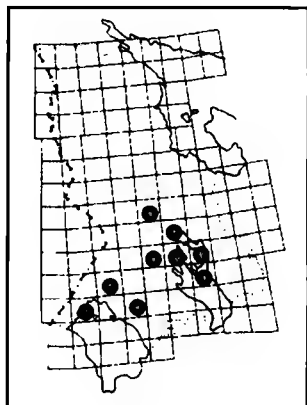
Epipactis atrorubens (Hoffm.
ex Bernh.) Bess.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии произрастает в Заонежье, Приладожье (на север до озера Сегозера), на восточном побережье Онежского озера. В России встречается в европейской части, в Западной Сибири, а за ее пределами — на Кавказе, в Западной Европе, Малой Азии.

Биология. Многолетнее травянистое растение с толстым горизонтальным корневищем. Имеет прямой, густо опушенный в верхней части стебель высотой 30—60 см, зеленый или грязно-фиолетовый. Листья очередные, овальные или яйцевидные, с заостренной верхушкой, до 4—8 см длиной, сверху темно-зеленые, снизу сизовато-фиолетовые. Цветки темно-пурпуровые, листочки околоцветника длиной 6—8 мм собраны в негустую однобокую кисть с опушенной осью, имеют запах ванили. Листочки около-



Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 1 (CR).

цветника яйцевидные, заостренные, с тремя жилками. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Произрастает на открытых карбонатных скалах, в разреженных лесах на карбонатных, песчаных береговых осыпях.

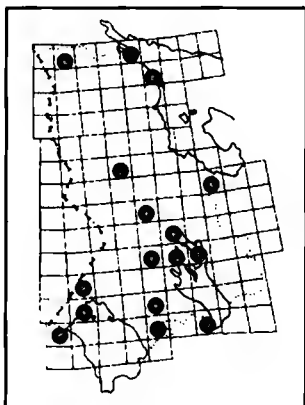
Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение местообитаний, сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. В Карелии охраняется в заповеднике «Кивач».

Источники информации: Раменская, 1983; Тихомиров, 1988; Вахрамеева и др., 1991; Бубенец и др., 1993; Кучеров и др., 2000; Hultén, 1971. Т. Ю. Дьячкова, А. В. Кравченко

Распространение. В Карелии встречается спорадически к югу от озер Куйто и по побережью Белого моря к северу от дер. Гридино. В России встречается во всей лесной зоне до Дальнего Востока, Сахалина и Камчатки, а также на Северном Кавказе. Общее распространение: Европа, Малая Азия, Монголия, Юго-Западный Китай, Корея, Япония.

Биология. Многолетнее невысокое (10—30 см) растение со светло-желтым полым, слегка вздутым внизу стеблем, вместо зеленых листьев несущим пленчатые светло-бурые влагалища, и бурым разветвленным коралловидным корневищем без корней. Сапрофит (бесхлорофильное растение), питающийся по типу грибов за счет разлагающихся органических остатков в почве. Растение способно долгое время вести подземный образ жизни, в благоприятные годы развивая надземные желтовато-белые мясистые побеги с 1—7 цветками в редкой кисти. Цветки



поникающие, ароматные. Листочки околоцветника светло-желтые, с фиолетовыми полосками. Губа трехлопастная, беловатая, с 4—6 рядами пурпурных или слабо-фиолетовых бородавочек на средней лопасти, шпорец толстый, короткий, светло-фиолетовый. Цветет в июле.

Местообитание. Произрастает в хвойных и смешанных влажных травяных лесах с мощной, богатой гумусом подстилкой. Кальцефил.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с нарушением лесной подстилки, рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 4 (I). Охраняется в заповеднике «Кивач». Необходимо создание охранного режима в других местах произрастания вида.

Источники информации: Понтер, 1880; Исполатов, 1903; Солоневич, Солоневич, 1936; Богданова, Вехов, 1969; Раменская, 1983; Тихомиров, 1988; Кравченко, Кузнецов, 1995; Кучеров и др., 2000; Кравченко, 2003; Кузнецов и др., 2006; Norrlin, 1871; Linkola, 1921; Pankakoski, 1939; Räsänen, 1944; Erkamo, 1947; Heikkilä et al., 1999.

А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

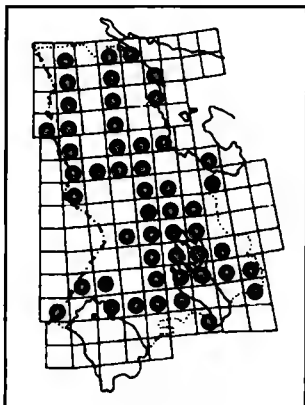
Пальцекорник Траунштейнера

Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soó s. l.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. Встречается почти на всей территории республики, вид полиморфный, в Карелии преобладает его подвид пальцекорник согнутолистный (*D. curvifolia* (Nyl.) Soó). В России ареал охватывает таежную зону европейской части, есть изолированные местонахождения на Среднем и Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири. За пределами России произрастает в Фенноскандии, Западной и Средней Европе.



Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 50 см, имеет двухлопастной клубень с длинными корневыми окончаниями. Стебель прямой, несет 3–4 листа. Листья узкие, до 18 см длиной и 1,5 см шириной, вверх направленные, вдоль сложенные, чисто дуговидно изогнутые, иногда с пятнами. Цветки розово-фиолетовые, собраны в густую кисть, длиной до 12 см. Губа 8–12 мм длиной, округло-яйцевидная, трехлопастная. Шпорец прямой, до 10 мм длиной, немного суженный. Цветет в июле.

Местообитание. Произрастает на низинных и переходных осоково-сфагновых болотах, заболоченных лугах.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, мелиорация лугов, сбор цветущих растений, выпас скота.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). В Карелии охраняется в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский», в национальных парках «Паанаярви», «Калевальский» и «Водлозерский». Состояние вида в республике не вызывает опасений, но в связи с необходимостью охраны во многих районах России подлежит ботаническому надзору.

Источники информации: Раменская, 1983; Аверьянов, 1988; Тихомиров, 1988; Кравченко, 1993; Кравченко, Кузнецов, 1995, 2003 а, б; Кравченко и др., 1988, 2000; Кучеров и др., 2000; Hultén, 1971.

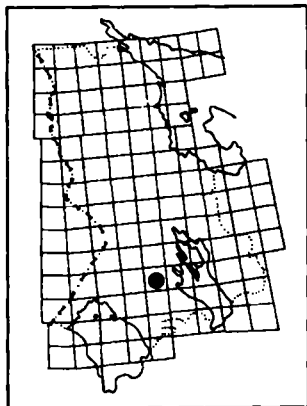
Т. Ю. Дьякова

Пальцекорник балтийский

Dactylorhiza baltica (Klinge)
N. J. Orlova

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. О (RE).



Распространение. В Карелии вид известен из одной точки — дер. Корза Пряжинского района. В связи со сплошным осушением болот Корзинской низины, возможно, вид исчез. В России встречается в лесной зоне европейской части, Западной и Средней Сибири. Общее распространение: Северная, Средняя Европа, страны Балтии, Центральная Азия.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Стебли толстые, прямые, полые, с 4–5 продолговато-ланцетными пятнистыми листьями до 20 см длиной. Соцветие — густой многоцветковый цилиндрический колос до 5–8 см длиной. Цветки фиолетово-пурпурные, с округло-ромбической глубокой трехлопастной губой. Шпорец 7–9 мм длиной. Клубни 2–4-раздельные, с короткими, резко утонченными лопастями. Цветет в июне–июле.

Местообитание. Произрастает на низинных болотах.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 2 (V). При обнаружении новых местонахождений данного вида необходима организация их охраны (создание болотных заказников, исключение болот из планов мелиорации).

Источники информации: Орлова, 1970; Раменская, 1983; Вахрамеева и др., 1991; Кравченко, Кузнецов, 1995.

О. Л. Кузнецов

Липарис Лезеля

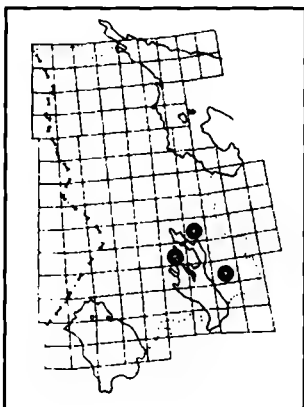
Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 1 (CR).

Распространение. В Карелии вид известен из трех пунктов в окрестностях деревень Возрицы и Тивдии к юго-западу от г. Пудож. В России встречается в северо-западных и центральных областях вплоть до Западной Сибири, а также в Якутии. Общее распространение: Европа, Малая Азия, Северная Америка.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 8–20 см,



со стеблевым клубнем. В нижней части стебля развиваются два продолговато-эллиптических листа до 11 см длиной, постепенно переходящих в крылатый черешок, охватывающий стебель. Соцветие — редкая кисть из 2—10 мелких желтовато-зеленых цветков, опыляемых насекомыми, а иногда каплями дождя. Размножается семенами. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Произрастает на низинных травяных, травяно-моховых болотах, кальциефил.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). Местообитания данного вида в Карелии необходимо взять под охрану.

Источники информации: Кузнецов, 1989; Вахрамеева и др., 1991; Кравченко, Кузнецов, 1995; Savola, Ruuhijärvi, 2004; Alanko, pers. comm.

О. Л. Кузнецов

Офрис насекомоносная

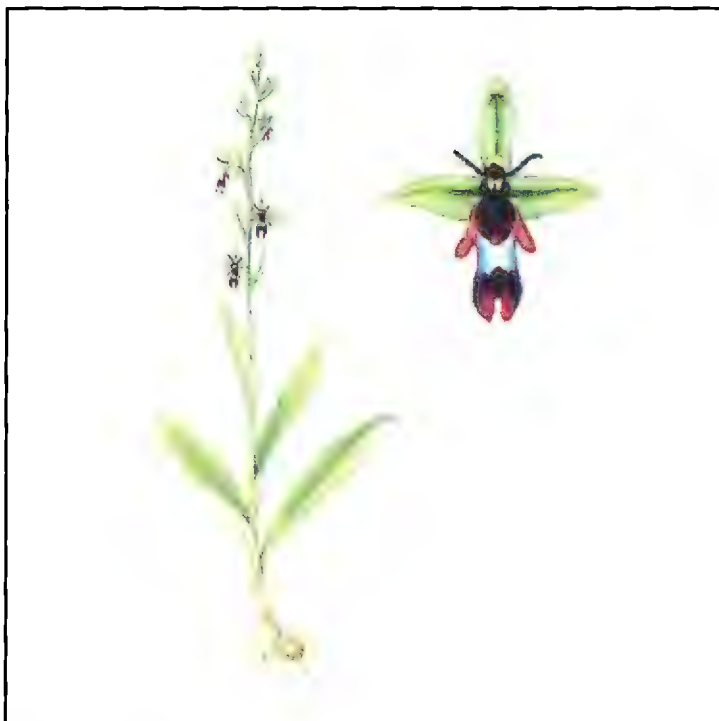
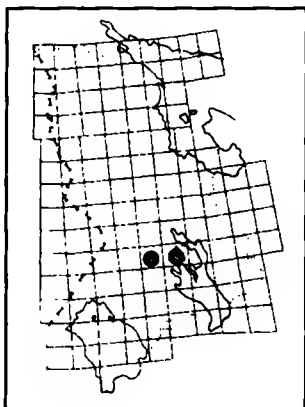
Ophrys insectifera L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

СТАТУС. 1 (CR).

Распространение. В Карелии вид известен из двух пунктов в Заонежье — дер. Мунозеро и окр. дер. Тивдия. В России встречается в ряде северо-западных и центральных областей. Общее распространение: Скандинавия, страны Балтии, Украина, Средняя и Атлантическая Европа, северо-запад Средиземноморья, Балканы.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см с маленьким шаровидным или продолговатым клубнем. Продолговатые сизоватые листья длиной до 12 см в числе 3—5 собраны в прикорневую розетку. Соцветие — редкий колос длиной до 20 см состоит из 5—12 небольших цветков. Цветок по своей



форме и окраске удивительно напоминает тело насекомого со сложенными крыльями, чем и привлекает к себе опылителей. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Встречается на низинных болотах с жестководным карбонатным питанием.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 2 (V). Необходимо создание ботанического заказника или памятника природы в окрестностях дер. Тивдия.

Источники информации: Гюнтер, 1880; Вахрамеева и др., 1991; Norrlin, 1871; Savola, 2006.

А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

Ива грушанколистная

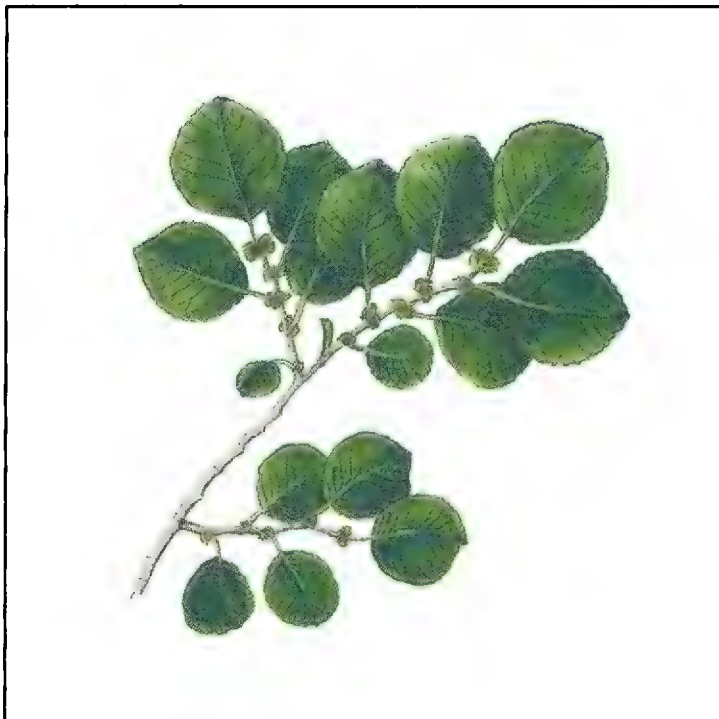
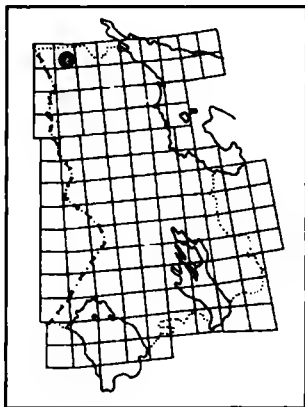
Salix pyrolifolia Ledeb.

Семейство Ивовые
Salicaceae

СТАТУС. 1 (CR).

Распространение. В Карелии встречается только на самом северо-западе, где вид собирался в начале XX в. на горе Мянтунтури. В России встречается на Кольском полуострове, северо-востоке европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Финляндия, Средняя Азия, Монголия.

Биология. Крупный густоветвистый кустарник высотой до 5 м с серовато-бурой корой. Листья с крупными прилистниками, на длинном (1—3 см) черешке, от округлых до широкояйцевидных, 2—7 см длиной и 2—6 см шириной, с неравномерно железисто-пильчатым краем, сверху темно-, снизу светло-зеленые, голые. Сержки длиной 1—4 и толщиной 1—1,5 см, женские при плодах до 6 см длиной. Прицветные чешуи длиной 1,5—2 мм, темно-бурые, с длинными почти прямыми волосками. Плод — яйце-



видно-шиловидная коробочка длиной 5—7 мм. Цветет в конце весны—начале лета.

Местообитание. Произрастает в горно-тундровом поясе.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний.

Меры охраны. Оба известные в Карелии местонахождения расположены на территории национального парка «Паанаярви».

Источники информации: Раменская, 1983; Pesola, 1918 a, b; Kotilainen, 1950.

А. В. Кравченко

Восковница болотная

Myrica gale L.

Семейство Восковниковые

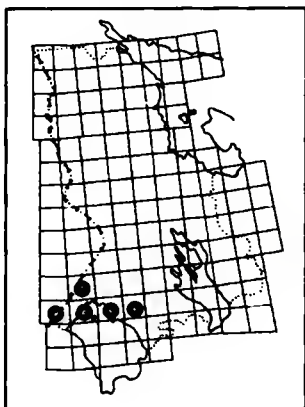
Myricaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. Встречается в северном Приладожье, где проходит северо-восточная граница ареала этого вида. В России встречается в Ленинградской области по северо-западному берегу Ладожского озера и на побережье Финского залива. Общее распространение: Скандинавия, страны Западной Европы по Атлантическому побережью, Северная Америка.

Биология. Листопадный кустарник высотой 1—2 м, с очередными цельными листьями, усаженными мелкими ароматическими железками, со смолистым запахом. Растение двудомное, причем пол отдельной особи может меняться в разные годы. Цветки собраны в колосовидные соцветия — сережки, мужские сережки около 1 см длиной, женские — более мелкие. Размножается семенами и вегетативно. Растение ветроопыляемое, цветет в мае до распускания листьев.

Местообитание. Произрастает на сырых берегах озер, прибрежных мелководных низинных и переходных болотах.



Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение побережий водоемов.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ, категория 2 (V). Местообитания должны быть взяты под охрану как ботанические памятники природы или заказники.

Источники информации: Кравченко, Кузнецов, 1995; Norrlin, 1878; Linkola, 1921, Räsänen, 1944, Hultén, 1971.

О. Л. Кузнецов. А. И. Кравченко

Береза карельская

Betula pendula Roth var. *carelica* (Mercklin) Hämet-Ahti

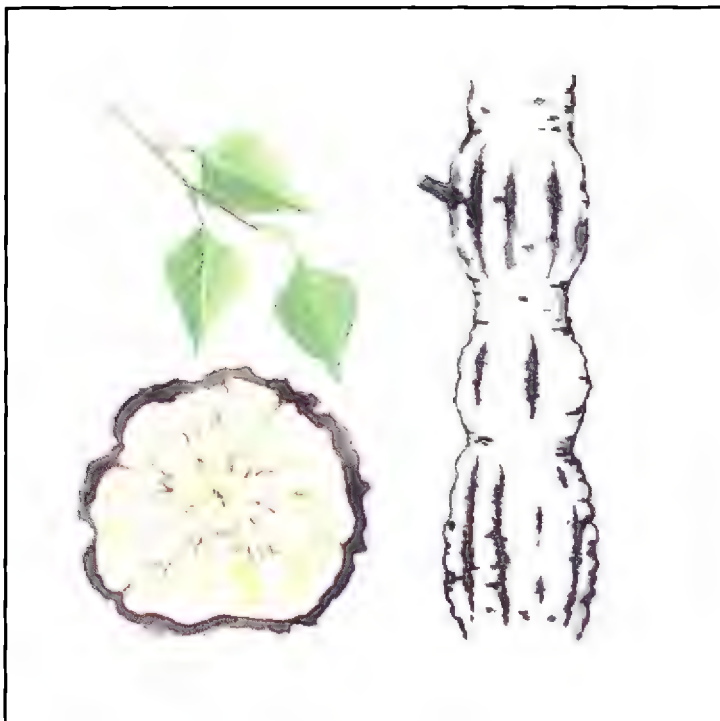
Семейство Березовые

Betulaceae

Статус. 2 (EN).

Распространение. В Карелии в естественных условиях произрастает в южных районах. В России — единично в Ленинградской, Псковской, Смоленской, Костромской, Владимирской и Калужской обл. Общее распространение: Фенноскандия и Восточная Европа.

Биология. Однодомная, раздельнополая, ветроопыляемая древесная порода, имеющая различные формы роста: высокоствольная (15 м и более с диаметром ствола до 40 см), короткоствольная, кустообразная. Кора белая, толстая, грубая. Поверхность ствола неровная: шаровидноутолщенная, мелкобугорчатая и/или ребристая. Листья очередные, цельные, зубчатые, от ромбовидной до треугольно-яйцевидной формы. Цветет в мае. Плоды (орешек с двумя перепончатыми крылышками) созревают в конце июля — начале августа. Отличительная особенность — наличие оригинальной древесины, волокна которой направлены не строго вертикально, а под разным углом, что создает волнисто-изгибающуюся структуру в виде курчавости. «завитков» и оригинальной цветовой гаммы. Высокодекоративный рисунок



особенно хорошо просматривается на поперечном сечении ствола. Образование узорчатого рисунка в древесине проявляется индивидуально в возрасте 3—5 лет, или в 20—25 и даже 40 лет. Древесина является твердой и тяжелой, обладает высокой прочностью во всех направлениях. Размножается семенами, но выход растений с декоративной древесиной небольшой (от 3% до 25%), при контролируемом опылении доля узорчатых форм в потомстве возрастает (до 90%). При вегетативном размножении — прививка, поросль, клональное микроразмножение — узорчатая текстура в древесине сохраняется.

Местообитание. Встречается редко в виде групп или одиночных деревьев, преимущественно в хорошо освещенных местах, и поэтому обнаруживается на разреженных осветленных участках вторичных лесов, полянах, опушках, а также на заростающих пашнях и обочинах дорог. Лесов не образует.

Лимитирующие факторы. Сокращение ареала и численности в результате длительной эксплуатации, неконтролируемых рубок, нарушения местообитаний, низкой конкурентоспособности, слабого естественного возобновления.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач», ботанических заказниках: «Анисимовщина», «Каккоровский», «Спасогубский», «Царевичи». Культивируется на плантациях, в ботанических садах и парках.

Источники информации: Соколов, 1950; Атлас..., 1973; Ермаков, 1986; Ветчинникова, 2005.

Л. В. Ветчинникова, Т. Ю. Кузнецова

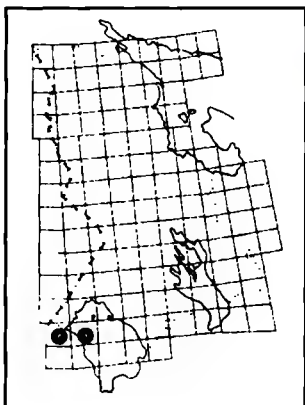
**Лещина
обыкновенная
(лесной орех)**

Corylus avellana L.

Семейство Лещиновые

Corylaceae

СТАТУС. 3 (VU).



Распространение. В Карелии встречается только в северном Приладожье у границы с Ленинградской областью. В России произрастает в европейской части и на Кавказе. Общее распространение: почти вся Европа, Передняя и Малая Азия.

Биология. Крупный однодомный кустарник, достигающий в Карелии высоты 2—3 м. Кора коричневатая-серая, светлая. Молодые веточки покрыты железистыми волосками, позднее опадающими. Листья обратнояйцевидные или округлые, с сердцевидным основанием, по краю дваждызубчатые, до 12 см длиной, снизу по жилкам и в углах между ними опушенные. Тычиночные цветки в поникающих сережках длиной около 5 см, в пазухе каждой кроющей чешуи располагается по одному цветку с редуцированным околоцветником, двумя прицветниками и четырьмя двураздельными (поэтому кажется, что их 8) тычинками. Женские цветки собраны в короткое головчатое соцветие с пучком красноватых рылец на верхушке. Цветки невзрачные, листочки околоцветника сросшиеся. Плод — почти шаровидный коричневый орех с беловатым основанием, длиной около 1,5 см. Орехи собраны по 2—5 вместе, реже одиночные. Окружающая орехи обертка (плюска) состоит из сросшихся прицветников, листовидная, открытая, по краю рассеченная. Орехи опадают без плюски. Они содержат до 70% масла и являются ценным пищевым сырьем. Плодоносить начинает с 4—6 лет. Цветет в начале весны.

Местообитание. Произрастает в смешанных разнотравных лесах на плодородных почвах.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. При вырубке лесов, как правило, разрастается.

Меры охраны. Изредка культивируется в южной части респуб-

лики. Встречается в ботаническом заказнике «Сортавальский» и в природном парке «Валаамский архипелаг» (в обоих случаях в посадках).

Источники информации: Андреев, 1977; Кравченко, 1988; Linkola, 1937. Räsänen, 1944; Heikkilä et al., 1999.

А. В. Кравченко

Вяз гладкий

Ulmus laevis Pall.

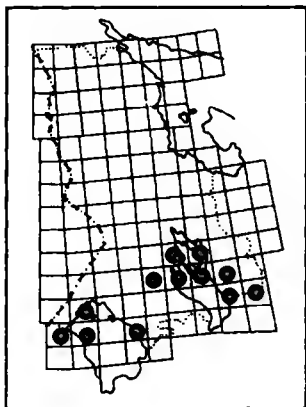
Семейство Вязовые

Ulmaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. В Карелии встречается в северном Приладожье, в Заонежье и к югу от р. Водла. Вязы из классического местонахождения на о. Кизи имеют только порослевое происхождение и возраст 35—50 (до 80) лет, практически все пораженные стволы гнилью. Не исключается, что вяз гладкий в Карелии является одичавшим. В России произрастает почти по всей европейской части, начиная со средней тайги и южнее. Общее распространение: почти вся Европа.

Биология. Дерево первой величины, в Карелии достигает высоты 15—20 м с диаметром ствола до 50 см, часто растет в виде крупного многоствольного кустарника. Крона цилиндрическая, густая, с распростертыми нижними и косо вверх направленными верхними ветвями. Ствол прямой, сбежистый, кора серовато-бурая, неглубоко трещиноватая, отслаивающаяся. Листья крупные, 6—12 (до 15) см длиной, светло-зеленые, тонкие, эллиптические, с заостренной верхушкой и неравнобоким сердцевидным основанием, по краю дваждыпильчато-зубчатые, на коротких (около 0,5 см длиной) черешках. Опушение из редких волосков только в углах жилок и вдоль них, а также по черешкам. Соцветие пучковидное, состоит из 5—20 поникающих цветоно-



жек, на конце которых расположены единичные цветки. Цветки невзрачные, околоцветник состоит из 8 сросшихся коричневых разных по длине листочков. Тычинок 6—8, пыльники фиолетовые. Опыляется ветром. Плод — эллиптическая крылатка длиной около 1,5 см, с глубоковыемчатой верхушкой и густоопушенным короткими волосками крылом; плоды созревают в середине лета. Цветет в конце весны.

Местообитание. Произрастает на незаболоченных берегах рек и озер.

Лимитирующие факторы. Поражаемость стволовой гнилью.

Меры охраны. Произрастает на территории республиканского зоологического заказника «Кижский» и музея-заповедника «Кижский».

Источники информации: Гюнтер, 1880; Раменская, 1983; Кравченко, Сазонов, 1992; Кузнецов, 1993; Кравченко и др., 2000; Norrlin, 1871; Hultén, 1971.

А. В. Кравченко

Копытень европейский

Asarum europaeum L.

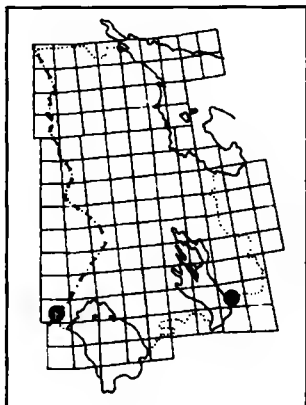
Семейство Кирказоновые

Aristolochiaceae

СТАТУС. 3 (VU)

Распространение. На территории Карелии встречается в Приладожье и на юго-восточном побережье Онежского озера. В России ареал вида включает в себя европейскую часть и юг Западной Сибири. Общее распространение: Европа.

Биология. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение. В базальной части надземного побега имеет 3 яйцевидных, вдоль сложенных чешуевидных листа 1—2 см длиной, в верхней части — 2 темно-зеленых, кожистых зимующих листа. Листовая пластинка округло-почковидная, 2—5 см длиной и 4—8 см шириной. Цветки одиночные, пазушные, на поникающих



цветоножках. Околоцветник коричневато-бурый колокольчатый с треугольно-яйцевидными лопастями, остающийся при плодах. Плод — коробочка. Цветет в июне.

Местообитание. Произрастает в незаболоченных ельниках и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации: Рамвнская, 1983; Мартыненко и др., 2003; Räsänen, 1944; Hulten, 1971; Heikkilä et al., 1999.

Т. Ю. Дьячкова

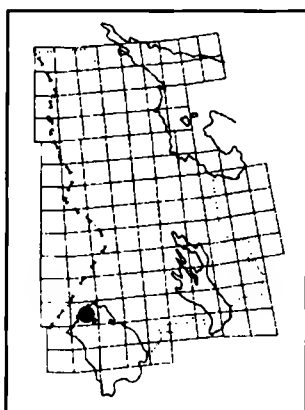
Минуарция весенняя

Minuartia verna (L.) Hiern

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

СТАТУС. 3 (VU).



Распространение. В Карелии встречается в единственном пункте — в северном Приладожье вблизи пос. Импилахти. В России произрастает на северо-востоке европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке. Общее распространение: Средняя и Южная Европа, Кавказ, Центральная Азия, Монголия.

Биология. Многолетнее растение с многочисленными опушенными железистыми волосками и одревесневающими в нижней части побегами высотой до 10 см. Образует плотные дерновинки из укороченных густолиственных вегетативных и однолетних цветоносных побегов. Листья узко-линейные, длиной около 1 см и шириной до 1 мм. Цветки в количестве 1—3 собраны на верхушках побегов в рыхлых полусонтиках. Цветки мелкие, около 0,5 см длиной, лепестки белые. Плод — почковидная коробочка. Цветет в начале лета.

Местообитание. Открытые скалы.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации: Linkola, 1921; Heikkilä et al., 1999.

А. В. Кравченко

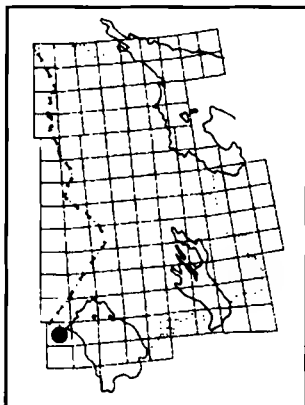
Торица весенняя

Spergula morisonii Boreau

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

СТАТУС. 4 (DD).



Распространение. В Карелии встречается в Приладожье, на самом юго-западе — в пос. Хийтола и Куркиёки (о. Хепосаари). В России обитает только на северо-западе европейской части. Общее распространение: Европа, Северная Африка.

Биология. Одно-, реже двухлетнее серовато-зеленое почти голое растение высотой до 25 см. Стебли прямые или восходящие, простые, иногда ветвистые от основания. Листья узколинейные, значительно короче междоузлий, длиной до 1 см, в ложных мутовках (супротивные, в пазухах с укороченными веточками, несущими листья той же длины). Цветки мелкие, около 0,5 см в диаметре, пятимерные, лепестки белые. Коробочка яйцевидная с широко раскрывающимися створками и многочисленными плоскими черными семенами. Цветет в мае—июне.

Местообитание. Произрастает на сухих скалах.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний.

Меры охраны. Не приняты.

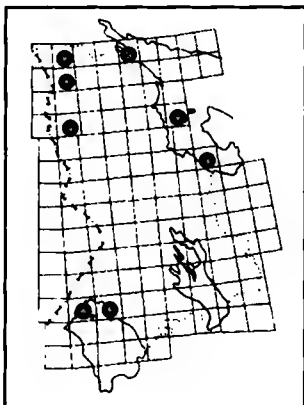
Источники информации: Räsänen, 1944.

А. В. Кравченко

Смолка альпийская*Viscaria alpina* (L.) G. Don fil.**Семейство Гвоздичные**

Caryophyllaceae

СТАТУС. 3 (R).



Распространение. В Карелии встречается на островах Белого моря, в окрестностях оз. Паанаярви, у дер. Вокнаволок и в Приладожье. В России произрастает только в Мурманской области и на Карельском перешейке в Ленинградской области. Общее распространение: Скандинавия, восток Северной Америки.

Биология. Многолетнее травянистое растение, образующее дерновинки из многочисленных прикорневых листьев и нескольких репродуктивных олиственных побегов. Стеблевые листья в числе 1—3 пар, сидячие, линейные, голые, 1,5—4 см длиной и 2—6 мм шириной. Розеточные листья продолговатые, узкие (2—5 мм), сужены в черешок. Репродуктивные побеги высотой 5—30 см, голые. Соцветие метельчатое, 3—10 см длиной, цветки на коротких цветоножках. Чашечка цилиндрически-колокольчатая, 4—6 мм длиной, красно-фиолетовая, голая, лепестки розово-красные, двухраздельные. Плод — яйцевидная коробочка 6—7 мм длиной, заключенная в чашечку. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Растет на скалах, по берегам морей и озер, на галечниковых и песчаных отмелях рек и озер, на осыпях высокогорных тундр.

Лимитирующие факторы. Разрушение скальных местообитаний горными разработками.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Паанаярви», ландшафтных заказниках «Кузова» и «Полярный круг».

Источники информации: Кравченко, 1999; Кравченко, Тимофеева, 2002; Кравченко, Кузнецов, 2003; Erkamo, 1947; Hultén, 1971; Heikkilä et al., 1999; Kravchenko et al., 2000.

О. Л. Кузнецов

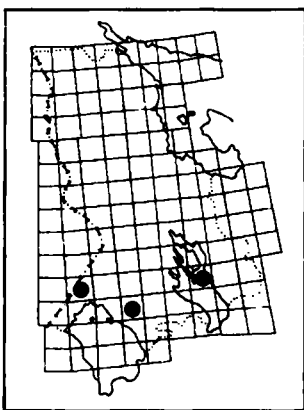
Миняевия (смолка) скальная

Minjaevia rupestris Tzvel.
Silene rupestris L.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

СТАТУС. 2 (EN).



Распространение. В Карелии встречалась только в северном Приладожье, где последний раз собиралась в 1914 г., недавно обнаружена на островах Лосьи в Онежском озере. Имеются литературные сведения о произрастании на берегу оз. Паанаярви, однако гербарные сборы в Ботаническом музее университета Хельсинки отсутствуют. Поэтому эти указания, вероятно, относятся к территории Финляндии. В России встречается на Карельском перешейке (Ленинградская обл.), в Мурманской области и на Среднем Урале. Общее распространение охватывает Скандинавию и горы Европы.

Биология. Многолетнее растение высотой 7—15 см, с ветвистыми голыми олиственными стеблями. Листья яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, 1—2 см длиной и 2—6 мм шириной. Цветки на длинных цветоножках собраны на верхушке побега в рыхлом почти щитковидном соцветии. Цветок с двойным околоцветником, лепестки белые или розоватые, цельные, на верхушке выемчатые, 6—8 мм длиной. Чашечка 4—6 мм длиной. Плод — яйцевидная коробочка около 4 мм длиной. Цветет в июле.

Местообитание. Растет на скалах и в борах на песчаных почвах.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний при горных разработках, вырубка лесов на скалах, вытаптывание.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ, категория 2 (EN). Необходимо учреждение ботанического заказника на о-вах Лосьи.

Источники информации: Wainio, 1878; Linkola, 1921; Kukkonen, 1964; Hultén, 1971; данные авторов.

О. Л. Кузнецов, А. В. Кравченко

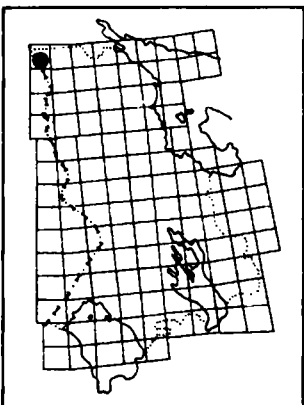
Дремовидка родственная

Gastrolychnis affinis (Vahl ex
Fries) Tolm. & Kozhach.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

СТАТУС. 4 (DD).



Распространение. В Карелии встречается только на северо-западе, в долине р. Оланга. В России распространена в тундровой зоне европейской части и Западной Сибири, а за ее пределами — на севере Скандинавии.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 8—25 см, с прямым стеблем, густоопушенным короткими волосками. Прикорневые листья без прилистников, узкие, густо-опушенные, 2—4 см длиной при ширине не более 3—4 мм, стеблевые — линейные в количестве 2—3 пар. Цветки в числе 2—3 или одиночные, узкотрубчатые. Чашечка узкоколокольчатая, 0,9—1,2 см длиной, с темными полосками, вместе с цветоножкой густоопушенная короткими железистыми волосками. Лепестки на 1/3 длиннее чашелистиков, белые, иногда розоватые, с отгибом, неглубокой выемкой наверху, при основании с продолговатым обратнойяцевидным придатком и длинным ноготком. Семена треугольные, коричневые, блестящие, со слабо развитым полупрозрачным крылом. Цветет в июле.

Местообитание. Растет на песчаных склонах и террасах рек, сухих тундровых холмах.

Лимитирующие факторы. В Карелии произрастает на южной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Паанаярви».

Источники информации: Рамвнская, 1983; Hultén, 1971.

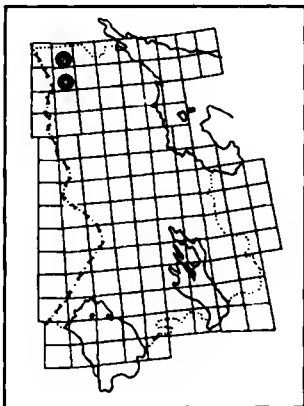
Е. П. Гнатюк, А. М. Крышень

Качим пучковатый*Gypsophila fastigiata* L.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. В Карелии встречается только на самом северо-западе — берегах оз. Паанаярви и р. Оланга. В России обитает на Кольском полуострове, западе и северо-западе европейской части. Общее распространение: Средняя Европа, Скандинавия.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20—50 см. Стебли восходящие, выше прямые, с укороченными вегетативными густо олиственными побегами у основания, снизу голые, в соцветии короткоопушенные клейкими железистыми волосками. Листья голые, мясистые, линейные, длиной 2—8 см и шириной 2—8 мм. Соцветие конечное, многоцветковое, щитковидное. Чашечка колокольчатая. Лепестки беловато-розовые, длиной около 0,5 см. Плод — округло-яйцевидная коробочка. Цветет во второй половине лета.

Местообитание. Произрастает на прибрежных известняковых скалах и обрывистых песчаных берегах рек.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Все известные в Карелии местонахождения расположены на территории национального парка «Паанаярви».

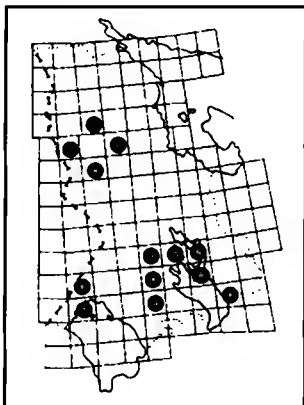
Источники информации: Раменская, 1983; Wainio, 1878; Pesola, 1934; Söyrinki, 1942.

А. В. Кравченко

Гвоздика песчаная*Dianthus arenarius* L.**Семейство Гвоздичные**

Caryophyllaceae

СТАТУС. 3 (LC).



Распространение. В Карелии встречается в южных районах и по южному берегу оз. Нижнее Куйто. В России распространена в европейской части до Северного Кавказа, за ее пределами — в южной части Скандинавии и в странах Средней Европы.

Биология. Многолетнее травянистое растение с мощным ветвистым корневищем. Образует густые дерновины из многочисленных укороченных вегетативных побегов и прямостоячих или приподнимающихся репродуктивных, высотой до 20—30 см. Листья бесплодных побегов сизоватые, линейные, 1,5—3,5 см длиной, 1—2 мм шириной. Цветоносные побеги простые, иногда ветвистые, со стеблевыми супротивными листьями до 2 см длиной. Цветки душистые, до 3 см в диаметре, с белыми или слегка розоватыми лепестками, глубоко рассеченными на линейно-нитевидные доли. Чашечка 18—20 мм длиной с заостренными зубцами. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Песчаные бервага рек и озер, сухие боры, скалы.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при добыче песка, камня, рекреация.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Валаамский архипелаг», в зоологическом заказнике «Кижский», в ландшафтном заказнике «Муромский». Выращивается в ботаническом саду Петрозаводского государственного университета.

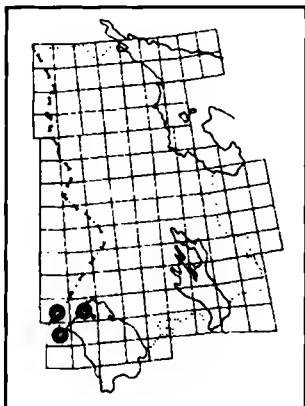
Источники информации: Кравченко, 1988; Кузнецов, 1993; Кравченко и др., 2000; Heikkilä et al., 1999.

О. Л. Кузнецов, А. В. Кравченко

Прострел весенний*Pulsatilla vernalis* (L.) Mill.**Семейство Лютиковые**

Ranunculaceae

СТАТУС. 2 (EN).



Распространение. В Карелии встречается очень редко в северном Приладожье к югу и западу от пос. Лахденпохья. Этот реликтовый вид находится здесь на северо-восточной границе своего ареала. В России произрастает только на Карельском перешейке (Ленинградская обл.). Общее распространение: Скандинавия, Центральная Европа, Пиренеи, Балканы.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см с толстым разветвленным корневищем. Цветоносные стебли приподнимающиеся или прямостоячие, опушены серебристыми волосками. Стеблевые листья трехраздельные, с узколинейными долями, густо покрыты длинными бронзо-возолотистыми волосками. Прикорневые листья почти голые, кожистые, зимующие, на коротких редко волосистых черешках, пластинки их также трехраздельные, с обратнойце-видными долями, по краю редко- и крупнозубчатые. Цветки длиной 4—5 см, ширококолокольчатые, вначале поникающие, позднее прямостоячие, с широко раскрытым простым венчиковидным околоцветником, состоящим из 6 узкояйцевидных листочков, сверху бледных, снизу лиловатых. Тычинки и пестики многочисленные. Плоды — продолговатые орешковидные, с разрастающимся на них столбиком длиной до 5 см, покрыты серовато-белыми щетинками. Цветет в мае—июне.

Местообитание. Растет в сухих сосняках на песчаной почве.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, сбор цветов на букеты.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 2 (EN), в Карелии меры охраны не приняты. Необходимо создание ботанических памятников природы в окр. пос. Куркиеки.

Источники информации: Белоусова и др., 1979; Симачев, 1980; Раменская, 1983; Linkola, 1921; Räsänen, 1944; Heikkilä et al., 1999.
А. В. Кравченко. О. Л. Кузнецов

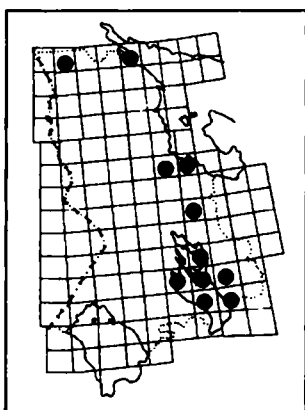
Василисник кемский

Thalictrum kemense (Fries)
Koch.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

СТАТУС. 3 (LC).



Распространение. В Карелии встречается в восточной части республики, от Беломорского побережья до западного берега Онежского озера. В России — на северо-востоке европейской части, за ее пределами — на севере Скандинавии.

Биология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем, высотой 50—150 см. Стебель прямой, угловато-ребристый, равномерно олистенный. Листорасположение очередное. Листья трижды- или четыреждыперистосложные, в общем очертании широкотреугольные, почти сидячие, от стебля отклоненные, влагалище с ушками. Листочки тонкие, при основании закругленные, спереди обыкновенно крупно-трехзубчатые, сверху зеленые, снизу бледные с почти не выступающей сетью жилок. Соцветие метельчатое, рыхлое, олистенное. Цветки прямостоячие, зеленовато-красноватые, на цветоносах 5—10 (20) мм длиной, листочки околоцветника 3—4 мм длиной и 1,5—2 мм шириной, яйцевидные; тычинки прямостоячие, 7—8 мм длиной, пыльники с острым придатком. Плодики ребристые, продолговато-веретеновидной формы. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Растет на лугах, лесных опушках, в приречных песках и кустарниках.

Лимитирующие факторы. Вид на западной границе ареала.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации: Раменская, 1983; Hultén, 1971, Atlas Florae Europaeae, 1989.

Е. П. Гнатюк, А. М. Крышнь

Хохлатка средняя

Corydalis intermedia (L.) Méral

Семейство Дымянковые

Fumariaceae

СТАТУС. 3 (VU).

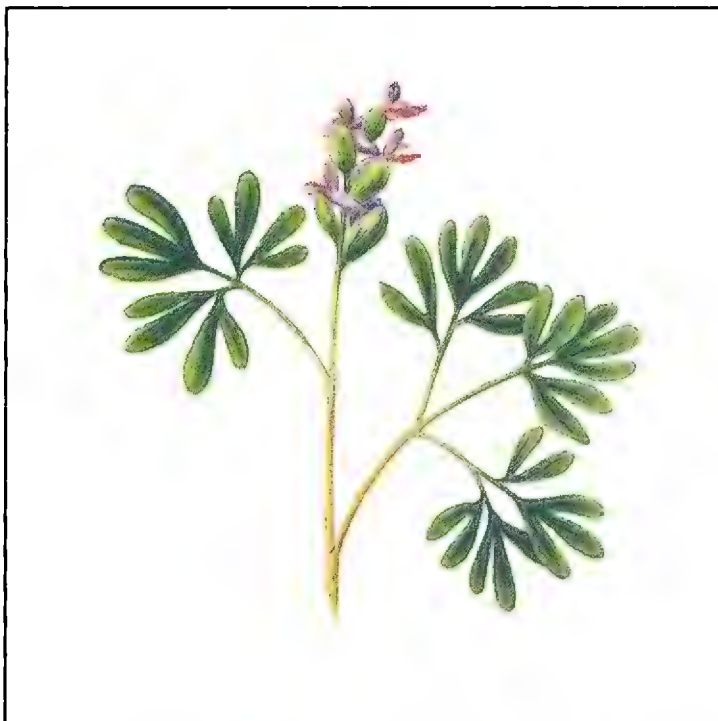
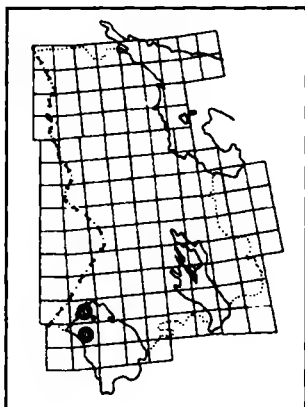
Распространение. В Карелии встречается только в Приладожье на о. Валаам и о. Кильполансари. В России произрастает в европейской части. Общее распространение: почти вся Европа.

Биология. Многолетнее невысокое (до 20 см) растение-эфемероид. Стебель простой или с одной веточкой, выходящий из пазухи нижнего чешуевидного листа, голый. Запасные органы — шаровидные светло-бурые клубни. Стеблевых листа два, они нежные, на длинных черешках, пластинки дваждытройчатые, конечные доли линейные. Цветки собраны в малоцветковую (3—6 цветков) головчатую конечную кисть. Цветки неправильные, на коротких цветоножках. Венчик фиолетово-розовый, с широким отгибом наружных лепестков и прямым шпорцем, который немного длиннее лепестков. Плоды — продолговатые многосемянные коробочки, открывающиеся двумя створками. Черные семена длиной 2—2,5 мм снабжены белыми мясистыми придатками, привлекающими муравьев, которые разносят семена и способствуют распространению вида. Цветет в мае.

Местообитание. Произрастает в смешанных лесах и кустарниках.

Лимитирующие факторы. Сбор соцветий на букеты.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Валаамский архипелаг».



Источники информации: Победимова, Гладкова, 1966; Кравченко, Тимофеева, 2000.

А. В. Кравченко

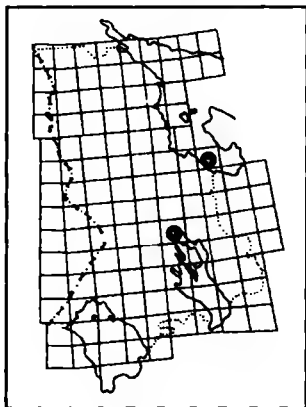
Кардаминописис каменистый

Cardaminopsis petraea (L.)
Hitt.

Семейство Капустные

Brassicaceae

СТАТУС. 3. (VU).



Распространение. В Карелии вид известен с северного побережья Онежского озера и о. Коткано в Белом море. В России встречается на Кольском полуострове и на северо-востоке европейской части. Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа.

Биология. Многолетнее травянистое растение, образующее небольшие дерновинки, со слабо олиственными репродуктивными побегами высотой 10—20 см. Стеблевые листья продолговато-линейные, клиновидно-суженные, без ушков, голые. Листья прикорневой розетки обратнойцевидные, выемчато-зубчатые, иногда цельнокрайние, 1—2 см длиной. Цветки в верхушечной кисти, лепестки белые, стручки отклоненные, 2—4 см длиной. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Растет на песчаных и каменных осыпях и скалах.

Лимитирующие факторы. В Карелии находятся изолированные популяции вида, поэтому разрушение местообитаний может привести к исчезновению вида в республике.

Меры охраны. Необходима организация ботанического заказника по берегам р. Кумсы, где обитает также ряд других редких видов.

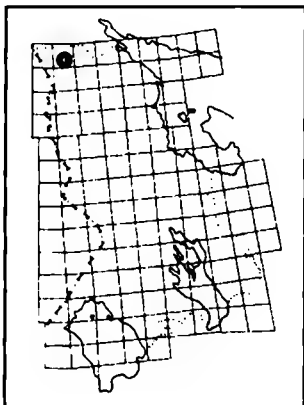
Источники информации: Раменская, 1983; Hultén, 1971; данные авторов.

О. Л. Кузнецов, А. В. Кравченко

Резуха альпийская*Arabis alpina* L.**Семейство Капустные**

Brassicaceae

СТАТУС. 3 (VU).



Распространение. В Карелии вид известен только на Крайнем Северо-Западе. В России встречается в Мурманской области, Республике Коми, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке. Общее распространение: страны Скандинавии, высокогорные районы Средней Европы, Свверная Америка.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15—30 см с ветвистым корневищем. Листья сероватые, эллиптические или яйцевидные, пильчато-зубчатые, нижние сидячие или с коротким черешком, в густой розетке, стеблевые — заостренные, стеблеобъемлющие. Цветоносы прямостоячие или восходящие, простые или ветвистые, опушенные. Цветки белые (длина лепестков 5—8 мм), собраны в щитковидную кисть. Плоды — стручки 3—6 см длиной. Цветет в июне—августе.

Местообитание. Растет на песчаных местах и щебнистых осыпях.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, низкая численность вида, находящегося на южной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Паанаярви». При обнаружении новых мест произрастаний необходимо взять их под охрану.

Источники информации: Hultén, 1971; Kravchenko et al., 2000.

Т. Ю. Дьячкова

Распространение. В Карелии произрастает в Приладожье. В

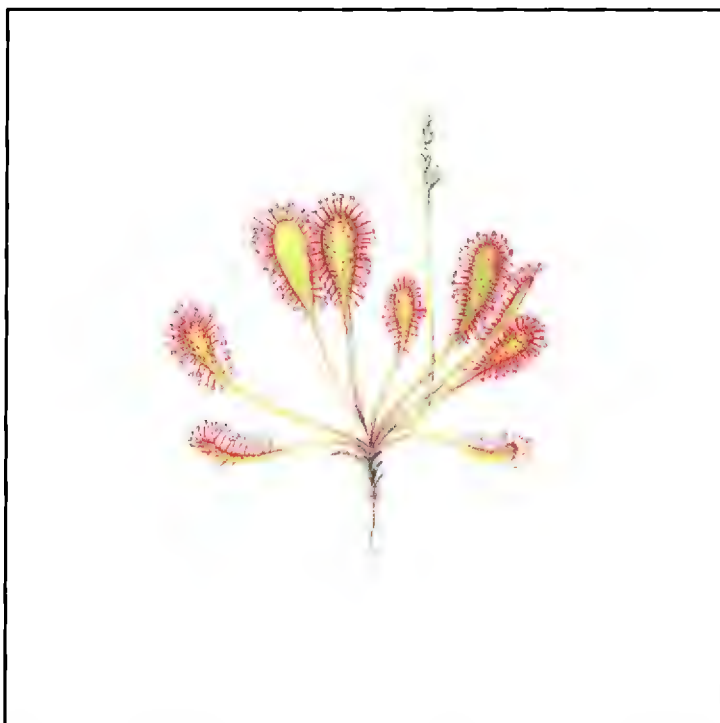
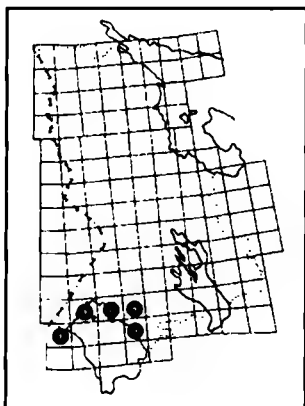
Росянка промежуточная

Drosera intermedia Hayne

Семейство Росяנקовые

Droseraceae

СТАТУС. 3 (VU).



России встречается только в Ленинградской и Псковской областях. Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая Европа, Северная Америка.

Биология. Многолетнее мелкое (5—8 см) травянистое насекомоядное растение с прикорневой розеткой обратнойцевидных листьев. Пластинка листа 7—12 мм длиной и 2—4 мм шириной, покрыта железистыми волосками. Стебли в основании приподнимающиеся, в количестве 1—3. Пятимерные цветки собраны в верхушечную однобокую кисть. Чашелистики яйцевидные, тупые; лепестки белые. Плод — грушевидная коробочка с продольными бороздками. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Растет на заболоченных берегах озер.

Лимитирующие факторы. Нарушение берегов. Вид в Карелии находится на северо-восточной границе ареала.

Меры охраны. Нв приняты.

Источники информации: Раменская, 1983; Linkola, 1921; Hultén, 1971. Т. Ю. Дьячкова

Родиола розовая (золотой корень)

Rhodiola rosea L.

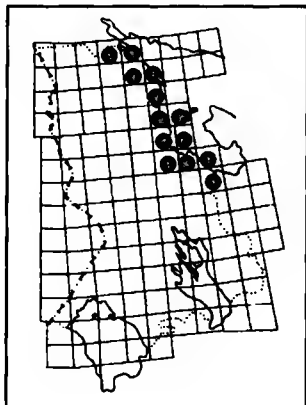
Семейство Толстянковые

Crassulaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии встречается по берегам Белого моря. В России произрастает на севере европейской части, в тундровой и горных областях Сибири и Дальнего Востока, вне России — в Центральной Азии. В Лоухском районе встречается очень близкий вид — родиола арктическая (*R. arctica* Boriss.), самостоятельность которого дискуссионна.

Биология. Многолетнее двудомное травянистое растение с напоминающим корневвище укороченным стеблом — каудексом (одревесневающими нижними частями побегов) до 10 см дли-



ной, являющимся источником ценного лекарственного сырья. Побеги простые, прямостоячие, высотой 10—30 см. Листья очердыв, мясистые, голые, сидячие, обратнойцевидные, по краю неравномерно тупопильчатые. Щитковидное соцветие располагается на верхушке побега. Цветки 4-, реже 5(6)-членные, однополые, со сходно окрашенными чашечкой и венчиком — от зеленовато-желтоватых до почти красных. У мужских цветков лепестки длиннее чашелистиков и с тычинками в двойном числе по отношению к лепесткам, пестики редуцированы. У женских цветков лепестки и чашелистики равной длины, свободные или сросшиеся при основании пестики, тычинок нет. Плоды — линейно-ланцетные листовки 7—11 мм длиной. Семена продолговато-обратнойцевидные, около 2 мм длиной с пленчатой оболочкой, образующей 1—2 придатка. Цветет в середине лета.

Местообитание. Произрастает на приморских скалах.

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ, категория 3 (Р). Охраняется на Кемь-Лудских островах (участок заповедника «Кандалакшский») и в ландшафтных заказниках «Полярный круг», «Кузова» и «Сорокский».

Источники информации: Бекетов, 1884; Богданова, Вехов, 1969; Раменская, 1983; Соколов, Филин, 1996; Кравченко, Тимофеева, 2002; Erkamo, 1947.

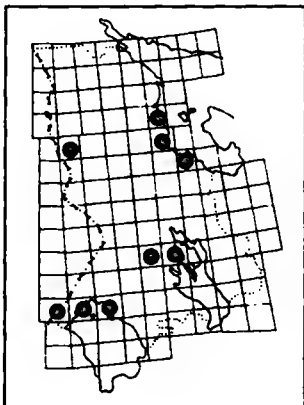
А. В. Кравченко

Тиллея водная*Tillaea aquatica* L.

Семейство Толстянковые

Crassulaccae

СТАТУС. 3 (VU).



Распространение. В Карелии встречается в северном Приладожье, в Заонежье (оз. Лижмозеро, оз. Сундозеро), в окрестностях г. Костомукши (оз. Каменное), вблизи пос. Реболы (оз. Колвасъярви), в нижнем течении рек Нижний Выг, Кемь, Сума. В России вид известен также из Ленинградской, Новгородской и Тверской обл., Южного Урала, Сибири и Дальнего Востока. Общев распространение: Европа, Центральная и Восточная Азия, Северная и Южная Америка.

Биология. Однолетнее травянистое растение со слабо суккулентными прямостоячими или восходящими простыми или разветвленными от основания стеблями высотой до 6 см. Листья цилиндрически-линейные, супротивные. Цветки мелкие, обоеполые, правильные, четырехмерные, с белым или розоватым венчиком 2—5 мм длиной, расположены по 1 в пазухах одного из супротивных листьев. Плод — многолистовка. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Произрастает на песчаных и иловатых мелководьях и отмелях рек и озер.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и евтрофирование рек и озер, нарушение берегов в результате строительства, рекреации.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). Охраняется в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский».

Источники информации: Linkola, 1921; Erkamo, 1947; Mäkirinta et. al., 1997; Кучеров и др., 2000.

А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

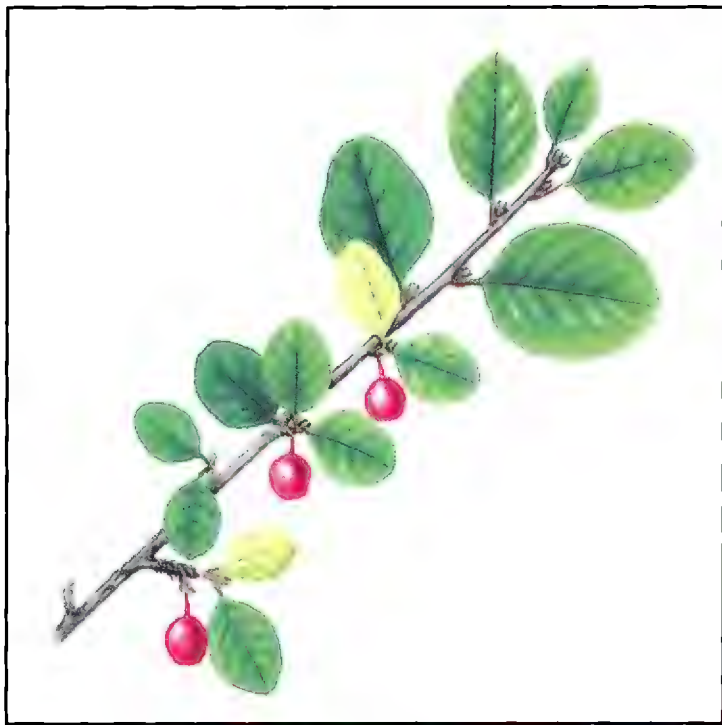
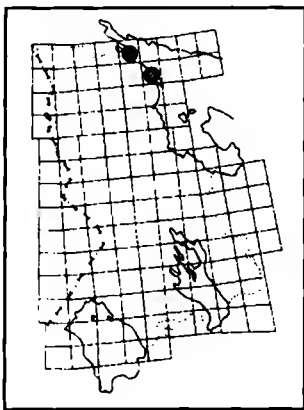
**Кизильник
киноварно-красный**

Cotoneaster cinnabarinus Juz.

Семейство Розовые

Rosaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. Встречается на побережье Белого моря к северу от дер. Гридино. Кроме Карелии произрастает только в Мурманской области и является эндемом Кольского полуострова и северной Карелии.

Биология. Листопадный кустарник высотой до 1 м, часто принимает стелющуюся форму. Листья широкоэллиптические, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, голые, снизу желтоватые, густопушвные. Цветки мелкие, обычно одиночные, реже в 2—3-цветковой кисти, зеленоватые, с розовыми по краям лепестками, на коротких цветоножках. Плод — малосочное, мучнистое яблоко с 2—4 косточками, киноварно-красного цвета, диаметром 5—6 мм. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Растет на приморских скалах, в редкостойных скальных сосняках.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, вырубка лесов на скалах.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). Охраняется в Карелии на Кемь-Лудских островах, входящих в состав заповедника «Кандалакшский» и в ландшафтном заказнике «Полярный круг». Необходима организация ботанического заказника на мысе Картеш, где наряду с кизильником киноварно-красным произрастает целый ряд других редких видов.

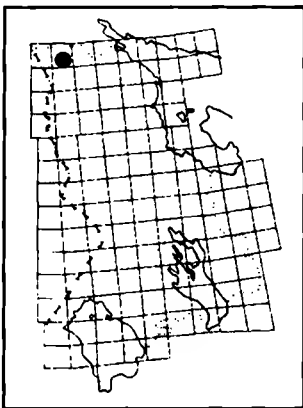
Источники информации: Раменская, 1983; Богданова, Вехов, 1969; Кортешева, 1985; Соколов, Филин, 1996; Кравченко, 1999.

О. Л. Кузнецов, А. В. Кравченко

Лапчатка Шамиссо*Potentilla chamissonis* Hult.**Семейство Розовые**

Rosaceae

СТАТУС. 2 (EN).



Распространение. Встречается на крайнем северо-западе Карелии. В России произрастает только в Мурманской области, вне ее — в Скандинавии, Гренландии, на Шпицбергене и в Канаде.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 5—35 см. Стебли в дернинке приподнимающиеся или почти прямостоячие. Прикорневые листья тройчатые, на длинных черешках, прилистники пленчатые, удлинено-яйцевидные, с ланцетными острыми ушками. Стеблевые листья на коротких черешках или сидячие, нижние — тройчатые, верхние — простые, прилистники травянистые, узкояйцевидные, острые. Листочки неодинаковые: боковые значительно короче верхушечных, сверху темно-зеленые, рассеянно-волосистые, снизу густо беловолочные с примесью длинных прямых волосков. Стебли и черешки листьев густоопушенные прямыми волосками со слабым войлоком. Соцветие 1—9-цветковое, цветки не крупные, 10—15 мм в диаметре, на длинных цветоносах. Чашечка волосистая, наружные чашелистики ланцетные, короче внутренних узкотреугольных. Лепестки желтые, немного длиннее чашелистиков, обратнoсердцевидные, выемчатые, тычинок 20. Плодики продолговато-яйцевидные, почти гладкие. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Скалы. Кальцефильный вид.

Лимитирующие факторы. В Карелии произрастает на южной границе ареала, поэтому популяции легко уязвимы.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Паанаярви».

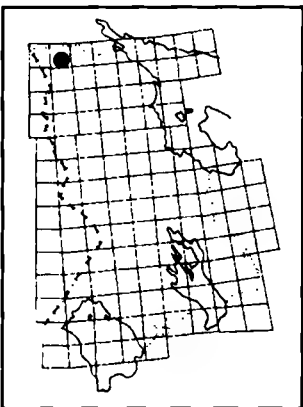
Источники информации: Раменская, 1983; Hultén, 1971.

Е. П. Гнятюк, А. М. Крышень

Сиббальдия лежащая*Sibbaldia procumbens* L.**Семейство Розовые**

Rosaceae

СТАТУС. 0 (RE).



Распространение. В Карелии известны по старым данным два местонахождения на крайнем северо-западе (г. Ноурунен и г. Мянтьютунтури). В России встречается на северо-востоке европейской части, на Урале, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке. Общее распространение: Арктическая Евразия, Северная Америка.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 9 см с сильно ветвистым горизонтальным деревянистым корневищем. Прикорневые листья тройчатые, на черешках, длиной 0,8—2,5 см; стеблевые листья на коротких черешках. Стебель и листья прижато опушенные. Цветки мелкие, с прицветничками, собраны в щитковидную кисть. Чашелистики вдвое длиннее желтоватых лепестков, длина которых 1—2 мм. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Растет на скалах, в горных тундрах.

Лимитирующие факторы. Низкая численность вида, находящегося на южной границе ареала.

Меры охраны. В Карелии охраняется в национальном парке «Паанаярви».

Источники информации: Rintanen, 1968; Hultén, 1971.

Т. Ю. Дьячкова, А. В. Кравченко

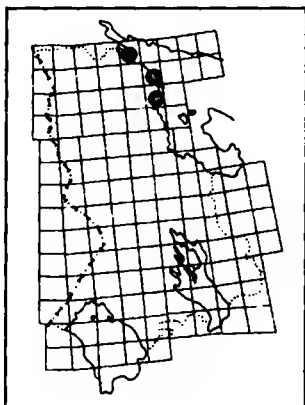
Кровохлебка многобрачная

Sanguisorba polygama F. Nyl.

Семейство Розовые

Rosaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. В Карелии встречается на северо-востоке на Беломорском побережье. В России распространена на Кольском полуострове, на северо-востоке европейской части. Общее распространение: север Скандинавии и север европейской части России. Некоторые систематики этот вид считают сеаерной расой кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.).

Биология. Многолетнее травянистое растение с толстым деревянистым бурым корневищем. Репродуктивные олиственные побеги высотой от 15—40 до 80—90 см голые, бороздчато-ребристые, внутри полые, у основания с розеткой листьев. Прикорневые листья на длинных черешках, голые, непарно-перистосложные, с 7—13 листочками. Стеблевых листьев 1—3, на коротких черешках или сидячие, с 3—7 листочками. Листочки по краю пильчато-зубчатые, темно-зеленые, голые. Соцветие головчатое, почти шароидное, 1—1,5 см длиной, кроваво-красное, обычно одиночное, на длинной цветоножке. Цветки мелкие (3—4 мм), с простым околоцветником из 4 кроваво-красных яйцевидных листочков, с 4 тычинками и 1 пестиком. Плод сухой орешковидный. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Растет на приморских заболоченных лугах, низинных болотах.

Лимитирующие факторы. В Карелии находится на южной границе ареала, поэтому популяции легко уязвимы. Сбор цветущих растений на букеты и корневищ для лекарственных целей может привести к исчезновению вида в республике.

Меры охраны. Охраняется в Кемь-Лудском участке заповедника «Кандалакшский» и в ландшафтном заказнике «Полярный круг». На мысе Картеш и прилегающих островах Белого моря

(Лоухский р-н) необходимо создать ботанический заказник, так как на этой территории встречается и ряд других редких видов.

Источники информации: Бекетов, 1884; Богданова, Вехов, 1969; Раменская, 1983; Кравченко, 1999; Кравченко и др., 2005 а.

О. Л. Кузнецов

Истод хохлатый

Polygala comosa Schkuhr

Семейство Истодовые

Polygalaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии вид встречается в Приладожье (о. Хейнясенмаа в Ладожском озере) и в Заонежье, вблизи дер. Толвуя. В России встречается в европейской части. Общее распространение: Средняя Европа, Скандинавия.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 35 см. Стебли многочисленные, без розетки прикорневых листьев. Листья очередные, от продолговато-эллиптических в нижней до линейно-ланцетных в верхней части стебля. Цветки собраны в густые конечные кисти, которые заканчиваются хохолками из прицветников, превышающих бутоны. Цветки неправильные, фиолетово-розовые, длиной 4—7 мм, венчик 3—5-лепестковый. Чашечка состоит из 5 свободных листиков, 2 внутренних фиолетово-розовых, лепестковидных, разрастающихся при плодах. Плод — двустворчатая коробочка. Цветет в июне—июле.

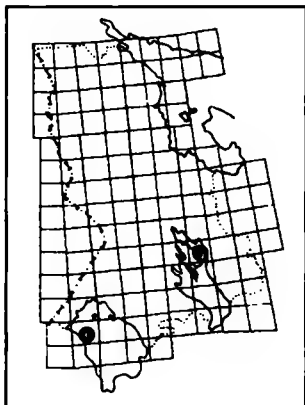
Местообитание. Произрастает на сухих лугах, на скалах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Западный архипелаг».

Источники информации: Кравченко, Крышень, 1997; Кравченко и др., 2000; Heikkilä et al., 1999.

А. В. Кравченко



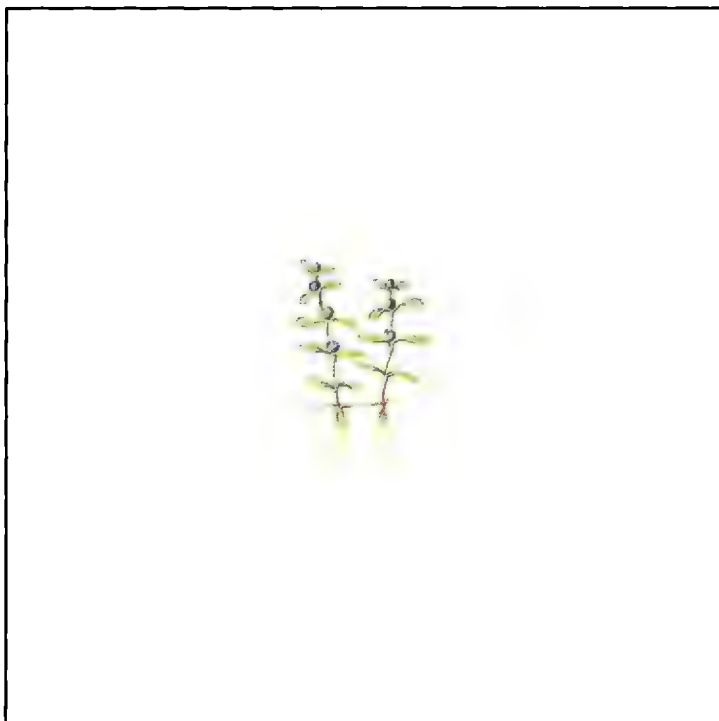
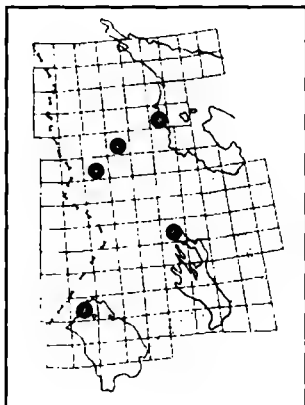
**Повойничек
прямосемянный**

Elatine orthosperma Dueben

Семейство Повойничковые

Elatinaceae

СТАТУС. 3 (VU).



Распространение. В Карелии вид известен из трех точек а Приладожье и центральной части республики: окрестности пос. Повенец, оз. Юшкозеро и Лувозеро, устье р. Кемь. В России произрастает на северо-западе европейской части, на Урале, Дальнем Востоке, вне России — в Северной Европе.

Биология. Однолетнее мелкое (высотой 2—5 см) прибрежно-водное растение. Стебли ветвистые, ползучие, укореняющиеся в узлах. Листья супротивные, до 2 см длиной и 2—4 мм шириной, от продолговато-лопатчатых до ланцетовидных. Цветки мелкие, около 2 мм в диаметре, невзрачные, правильные, расположены в пазухах листьев. Лепестков 4, зеленовато-розового цвета. Плод — 4-гнездная коробочка, а которой находятся немногочисленные продолговатые прямые или слегка изогнутые семена. Цветет во второй половине лета.

Местообитание. Произрастает на песчаных, иловатых или мелкощебнистых берегах озер.

Лимитирующие факторы. Евтрофирование водоемов, нарушение берегов.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации: Uotila, 1974; Erkamo, 1947; Heikkilä et al., 1999. А. В. Кравченко

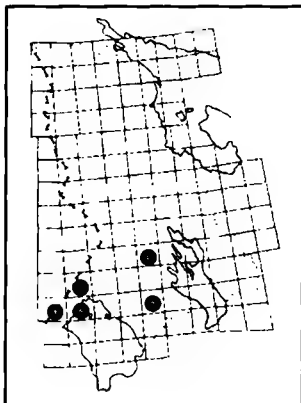
Зимолюбка зонтичная

Chimaphila umbellata (L.) W.
Barton

Семейство Вересковые

Ericaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. На территории Карелии встречается в Приладожье и Заонежье, находится на северной границе своего распространения. В России ареал вида включает лесную зону европейской части, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение: юг Скандинавии, Средняя Европа, Япония, Северная Америка.

Биология. Вечнозеленый кустарничек высотой 8—20 см, имеет ветвящееся корневище и приподнимающиеся ветвистые в нижней части надземные побеги. Листья в нижней части стебля обличены кольцами, почти мутовчатые, толстые, кожистые, голые, продолговато-обратнояйцевидные. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, обычно в числе 2—8 собраны в верхушечную зонтиковидную кисть. Чашелистики округлояйцевидные, тупые, венчик почти колесовидный, розовый, 8—12 мм в диаметре, лепестки обратнояйцевидные, по краям реснитчатые. Плод — шаровидная, сплюснутая с боков коробочка. Цветет в июле.

Местообитание. Произрастает в сухих сосняках.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Меры охраны. В Карелии охраняется в заповеднике «Кивач», природном парке «Валаамский архипелаг», ландшафтном заказнике «Исо-Ийярви».

Источники информации: Раменская, 1983; Багдасарова, 1993; Дьячкова, Бакалин, 1996; Кравченко, Кузнецов, 2003; Hulten, 1971.

Т. Ю. Дьячкова

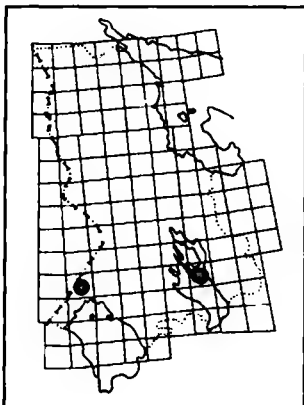
**Солнцецвет
монетолистный**

Heliathemum nummularium (L.)
Mill.

Семейство Ладанниковые

Cistaceae

STATUS. 2 (EN).



Распространение. В Карелии встречается в Приладожье в окрестностях пос. Вяртсиля и в Заонежье на о. Б. Леликовский. В России распространен в европейской части и на Кавказе. Общее распространение охватывает Европу, Закавказье, Малую Азию.

Биология. Многолетний сильно ветвистый полукустарничек с приподнимающимися и стелющимися побегами высотой 15—30 см. Стебли олистанные, в нижней части деревянистые, войлочноопушенные. Листья супротивные, продолговато-овальные или яйцевидные до 2,5—3 см длиной, 3—8 мм шириной, сверху зеленые с редкими волосками, снизу сизовато-войлочные. Цветки диаметром 2—3 см с пятью оранжево-желтыми лепестками собраны по 3—8 на верхушках побегов в завитки, цветоносы также войлочно опушены. Плод — овальная коробочка 5—7 мм длиной. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Растет на скалах карбонатного и ультраосновного состава.

Меры охраны. Охраняется в федеральном зоологическом заказнике «Кижский», в окрестностях пос. Вяртсиля необходимо учредить ботанический памятник природы.

Источники информации: Кузнецов, 1993; Linkola, 1921; Vasari, Vasari, 1999.

О. Л. Кузнецов

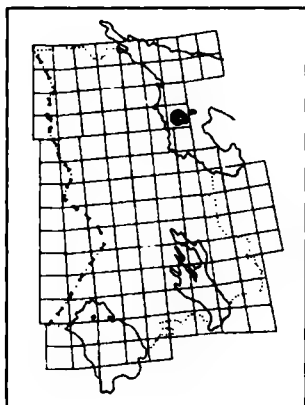
Диапенсия лапландская

Diapensia lapponica L.

Семейство Диапенсиевые

Diapensiaceae

СТАТУС. 1 (CR).



Распространение. В Карелии встречается только на о. Немецкий Кузов в Белом море.

В России вид произрастает на севере европейской части и западной Сибири (на восток до р. Обь). Общее распространение: Скандинавия, Исландия, Шотландия, Северная Америка.

Биология. Вечнозеленый сильно ветвистый кустарничек высотой 3—8 см, образующий плотные подушки диаметром до 10 см. Листья продолговато-линейные, кожистые, многочисленные, тесно сученные. Цветки одиночные, правильные, обоеполые, пятичленные. Венчик колокольчатый, лепестки желтовато-белые, 8—10 мм длиной. Плод — коробочка. Цветет в июле—аугусте. Размножается семенами.

Местообитание. Выходы скал в тундроподобных сообществах.

Лимитирующие факторы. Малочисленность единственной популяции, узкая экологическая амплитуда, рекреация.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Кузова».

Источники информации: Андреева и др., 1984; Пиирайнен и др., 2005. А. В. Кравченко

Проломник северный

Androsace septentrionalis L.

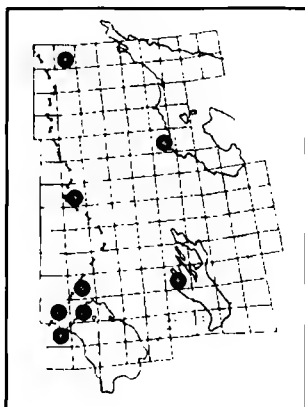
Семейство Первоцветные

Primulaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии встречается в северном Приладожье, по западному берегу Онежского озера, на крайнем северо-западе, в окрестностях г. Беломорска и в Реболах (заносное). В России произрастает почти по всей европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: почти вся Европа и Северная Америка, Центральная и Восточная Азия.

Биология. Травянистое одно-двулетнее растение высотой 10—30 см. Листья сидячие, ланцетовидные, длиной 2—3 см и шири-



ной 3—8 мм, в прикорневой розетке. Произрастает группами, часто образуя рыхлые подушки. Цветки пятимерные, мелкие — диаметром около 0,3 см, в зонтиковидных соцветиях на верхушках многочисленных стрелок. Стрелки, как и листья, сверху опушены ветвистыми волосками. Лепестки белые, в зеве желтоватые. Плод — шаровидная коробочка. Семена угловато-конусовидные, темно-коричневые. Цветет в июне—июле.

Местообитание. Растет на скалах основных и карбонатных пород, очень редко как заносное в поселениях.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Паанаярви».

Источники информации: Раменская, 1983; Кравченко, 1999; Wainio, 1878; Linkola, 1921; Jalas, 1948; Repo, 1949; Söyrinki, 1956.

А. В. Кравченко, О. А. Рудковская

Синюха остроцветковая

Polemonium acutiflorum Willd.
ex Roem. et Schult.

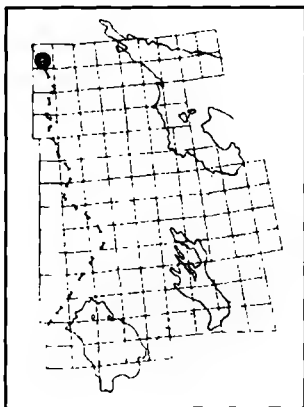
Семейство Синюховые

Polemoniaceae

СТАТУС. 4 (DD).

Распространение. В Карелии встречается только на северо-западе, в устье р. Оланги. В России распространен по всему арктическому побережью и на Дальнем Востоке. Общее распространение: север Скандинавии и арктическое побережье Северной Америки.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15—40 см с ползучим или восходящим корневищем. Стебли одиночные, малолистные, только вверху и в соцветии слабо железисто-опушенные. Листья непарноперистые, до 10 см длиной, из 9—21 острого, продолговато-эллиптического листочка, расположены преимущественно в нижней части стебля. Цветки фиолетово-синие, 2—2,5 см в диаметре, собраны в щитковидной малоцвет-



ковой метелке. Чашечка длиннее цветоножки, с пятью узко-треугольными долями. Венчик колокольчатый, 1,8—2,2 см длиной, в 2—2,5 раза длиннее чашечки, снаружи усеянный прижатыми белыми волосками, лопасти его округленно-ромбические, тупо заостренные, по краю короткореснитчатые. Коробочка эллипсоидная, зрелые семена черные. Цветет в июле.

Местообитание. Произрастает по лугам и лесным полянам, по берегам рек.

Лимитирующие факторы. В Карелии находится на южной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Паанаярви».

Источники информации: Раменская, 1983; Национальный парк «Паанаярви», 1991; Hultén, 1971.

Е. П. Гнатюк, А. М. Крышень

Незабудка холмовая

Myosotis ramosissima Rochel
ex Schult.

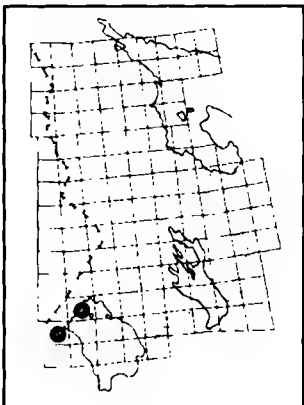
Семейство Бурачниковые

Boraginaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. В Карелии вид известен из двух точек в Приладожье — пос. Хийтола и о. Вапаам. В России встречается в европейской части и Западной Сибири. Общее распространение: Европа, Северная Африка, Малая Азия.

Биология. Одно-двулетнее растение до 25 см высотой. Стебли прямые, от основания ветвистые, густо покрыты простыми жесткими оттопыренными (в верхней части несколько прижатыми) волосками. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, короткочерешковые, стеблевые — сидячие, линейные, около 2 см длиной. Соцветие — редкий прямой завиток, равный или длиннее остальной части стебля. Правильные цветки на коротких



горизонтально отстоящих цветоножках, мелкие, около 2 мм в диаметре. Венчик короткоколокольчатый, голубой, чашечка покрыта крючковидными волосками. Дробный плод состоит из четырех зеленых орешков. Цветет в начале лета.

Местообитание. Произрастает на сухих лугах, на скалах.

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Возможно, вытаптывание и освоение сухих лугов.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Валаамский архипелаг».

Источники информации: Räsänen, 1944; данные автора.

А. В. Краченко

Вероника кустящаяся

Veronica fruticans Jacq.

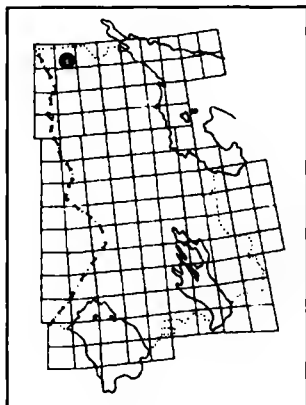
Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae

СТАТУС. 0 (RE).

Распространение. В Карелии известна по старым данным только на крайнем северо-западе. В России встречается в Мурманской области и арктических районах европейской части. Общее распространение охватывает горы Скандинавии, Средней и Атлантической Европы, а также Средиземноморья.

Биология. Многолетний полукустарничек с восходящими и приподнимающимися ветвистыми стеблями высотой 5—10 см. Стебли густо олиствены и опушены прижатыми и курчавыми волосками. Листья продолговато-ланцетные или эллиптические, 1—2 см длиной и 2—6 мм шириной, на верхушке тупые, по краям слабо городчатые или волнистые, у основания клиновидные, голые и блестящие, толстоватые. Нижние листья на коротких черешках, верхние — сидячие. Цветки в малоцветковых рыхлых верхушечных кистях. Венчик из четырех темно-синих лепестков имеет диаметр 10—14 мм, с пурпурным зевом. Плод — продолгова-



Пузырчатка стигийская

Utricularia stygia Thor

Семейство Пузырчатковые

Lentibulariaceae

СТАТУС. 4 (DD).

то-ланцетная коробочка 7—9 мм длиной, 3—5 мм шириной. Цветет в июле—августе.

Местообитание. Растет на горно-тундровых луговинах, скалах, каменистых осыпях.

Лимитирующие факторы. В Карелии представлены изолированные и пегко уязвимые популяции айда, наблюдавшиеся в 1938 г.

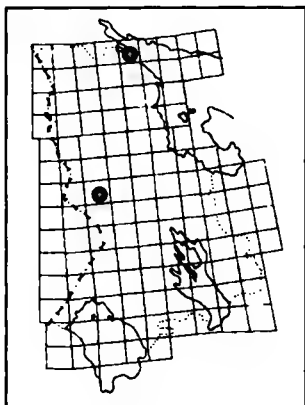
Меры охраны. Известные местонахождения охраняются в национальном парке «Пванаярви».

Источники информации: Söyrinki, 1956; Rintanen, 1968.

О. Л. Кузнецов

Распространение. Вид известен из двух пунктов — окрестности д. Кимовара (Муезерский р-н) и о. Кереть в Белом море. В России вид обнаружен только в Карелии. Общее распространение: Скандинавия, Германия, Шотландия, Северная Америка.

Биология. Многолетнее травянистое плотоядное растение. Побеги длиной до 20 см, лежащие на дне или плавающие, двух типов: одни несут зеленые, иногда красноватые, листья с единичными ловчими пузырьками, другие — только бесцветные редуцированные листья с пузырьками. Зеленые листья очередные, многократно рассеченные на линейные доли. Пузырьки приспособлены для ловли и усваивания мелких водных беспозвоночных. Корни отсутствуют, имеются только ризоиды. Цветки зигоморфные, собраны в редкую кисть. Венчик спайнолепестный, двугубый, интенсивно желтый с розоватым оттенком. Плод — многосемянная коробочка. Размножается семенами и вегетативно — зимующими почками. Цветет в июле—августе, но цветение происходит очень редко.



Прибрежница одноцветковая

Littorella uniflora (L.) Aschers.

Семейство
Подорожниковые

Plantaginaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Местообитание. Произрастает в мочажинах аапа болот, вне Карелии также в стоячих и медленно текущих водах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации: Thor, 1988; данные авторов
А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

Распространение. В Карелии встречается в Заонежье (оз. Кончезеро и оз. Сундозеро) и в окрестностях г. Костомукши (оз. Каменное). В России вид известен также из Ленинградской и Псковской обл. Общее распространение: Европа.

Биология. Многолетнее травянистое однодомное, реже двудомное, растение высотой до 10 см с линейно-шиловидными листьями, собранными в розетку, сплюснутую с боков, и ползучими укореняющимися побегами. Цветки мелкие, однополые, правильные, с белым четырехлопастным сростнолепестным венчиком 4—6 мм длиной, расположены на тонких цветоносах. Плод орешковидный. Цветет в июле—августе.

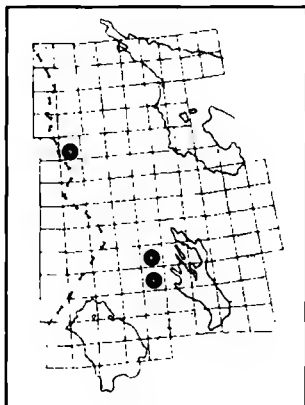
Местообитание. Произрастает на мелководьях олиготрофных озер.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и евтрофирование водоемов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, категория 2 (V). Охраняется в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский».

Источники информации: Вислоух, 1930; Mäkirinta et. al., 1997; Кучеров и др., 2000.

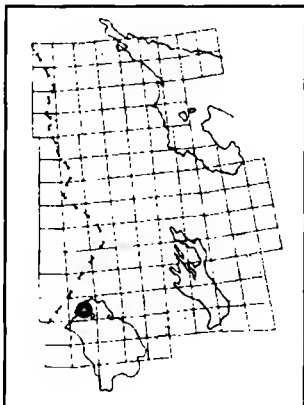
А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов



Букашник горный*Jasione montana* L.**Семейство**
Колокольчиковые

Campanulaceae

СТАТУС. 4 (DD).



Распространение. В Карелии встречается только в Лахденлохском районе. В России распространен почти по всей европейской части. Общее распространение: юг Скандинавии, Средняя и Западная Европа.

Биология. Двулетнее растение с прямыми, часто ветвящимися олиственными стеблями высотой 15—40 см. Листья очередные, линейно-ланцетные, острые, сидячие, по краям волнистые, 1—1,5 см длиной, 2—3 мм шириной, волосистые, нижние — удлинненно-клиновидные. Стебли внизу волосистые, вверх голые, заканчивающиеся плотным шаровидным головчатым соцветием 1—2 см в диаметре. Синие или голубые цветки около 5 мм длиной густо скучены, венчик почти до основания рассечен на узкие доли, чашечка короче венчика, с линейными зубцами. Столбик после цветения сильно удлиняется и превышает венчик. Плод — яйцевидная коробочка, открывающаяся на верхушке двумя створками. Цветет в июле.

Местообитание. Растет на скалах, в светлых сосновых борах.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний горными разработками.

Меры охраны. При обнаружении популяций вида его местообитания необходимо взять под охрану.

Источники информации: Раменская, 1983; Hultén, 1971.

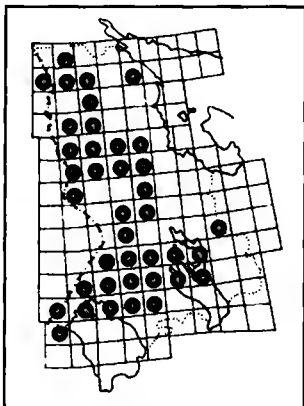
О. Л. Кузнецов

Лобелия Дортмана*Lobelia dortmanna* L.

Семейство Лобелиевые

Lobeliaceae

СТАТУС. 3 (LC).



Распространение. В Карелии встречается часто и почти повсеместно, но к востоку от Онежского озера вид становится редким. В России этот реликтовый вид распространен только на северо-западе: в Мурманской и Архангельской областях и на юг до Калининской области. Общее распространение: Беларусь, страны Балтии, Атлантическая и Средняя Европа, Северная Америка.

Биология. Многолетнее водное растение с розеткой линейно-цилиндрических мясистых листьев длиной 5—8 см и длинным (40—100 см) слабоолиственным в нижней части цветоносом, несущим конечную малоцветковую кисть. Цветки зигоморфные (неправильные), длиной до 2 см, на коротких (около 0,5 см длиной) поникающих цветоножках, пятимерные, венчик белый или голубоватый. Плод — овальная двухгнездная коробочка длиной 0,5—0,7 см. Семена коричневые, блестящие. Часто происходит самоопыление в бутонах еще до выхода цветоносов из воды. Цветет в июле — августе.

Местообитание. Произрастает на мелководьях олиготрофных озер и в медленно текущих реках с илистым, песчаным или мелкощебнистым дном. Часто образует заросли вместе с полушниками.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофирование водоемов, добыча сапропеля. Рубка лесов вокруг ламб в ряде случаев ведет к исчезновению вида в связи с тем, что дно ламб бывает сплошь покрыто слоем опавших листьев.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ, категория 3 (R). Охраняется в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский», национальных парках «Паанаярви», «Калевальский» и «Водло-

зерский», зоологическом заказнике «Кижский», ландшафтных заказниках «Исо-Ийярви», «Толвоярви» и в двух ботанических заказниках, специально организованных для охраны данного вида, — «Озеро Белое» и «Озеро Ковшозеро». В Карелии состояние вида не вызывает опасений.

Источники информации: Понтер, 1880; Ленилова, 1930; Распонов, 1985; Тихомиров, 1988; Кравченко, Белоусова, 1990; Кравченко, 1993, 2001; Кравченко, Кузнецов, 1995, 2003 а, б; Кравченко и др., 1998, 2000, 2005 б; Кузнецов, 1993; Адрианова, Кашеваров, 1994; Norrlin, 1871; Linkola, 1921; Maristo, 1941; Erkamo, 1947; Hultén, 1971; Kravchenko, 1995.

А. В. Кравченко, О. Л. Кузнецов

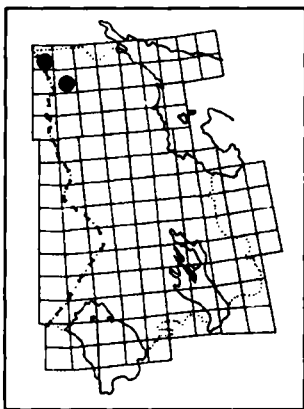
Астра сибирская

Aster sibiricus L.

Семейство Астровые

Asteraceae

СТАТУС. 1 (CR).



Распространение. В Карелии известна только на крайнем северо-западе. В России встречается в Мурманской области, на северо-востоке европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке, а за ее пределами — на севере Фенноскандии.

Биология. Многолетнее невысокое (5—18 см) травянистое растение с ползучим корневищем. Листья сверху голые, снизу опушенные, продолговато-яйцевидные, нижние — черешковые, верхние — сидячие. Цветоносы опушены, однокорзинчатые, редко собраны по два или несколько. Корзинки 2—3 см в диаметре, краевые цветки фиолетовые, центральные — с желтым венчиком. Хохолок равен по длине трубчатым цветкам, плоские семена покрыты волосками. Цветет в июле — августе.

Местообитание. Растет на каменистых плато и склонах, по речным и озерным берегам и террасам.

Лимитирующие факторы. Высокая уязвимость вида в связи с изолированным положением популяции вблизи южной границы ареала.

Меры охраны. Известные местонахождения входят в национальный парк «Паанаярви».

Источники информации: Раменская, 1983; Национальный парк «Паанаярви», 1991; Söyrinki, 1956; Hultén, 1971.

Т. Ю. Дьячкова

Мохообразные



Мохообразные, ранее рассматривавшиеся в составе одного отдела Bryophyta, в настоящее время трактуются как гаметофитное направление эволюции высших растений, объединяющее представителей трех отделов — мхов (Bryophyta s. str.), печеночников (Marchantiophyta, или Hepaticae s. str.) и антоцеротовых (Anthocerotophyta, или Anthocerotae) (Shaw, Renzaglia, 2004; Потемкин, 2007). В отличие от других высших растений для представителей всех групп мохообразных характерен жизненный цикл с преобладанием гаплоидного поколения — гаметофита в виде облиственного или слоевищного растения. Диплоидное же поколение — спорофит (обычно коробочка на ножке) на протяжении всей жизни остается прикрепленным к гаметофиту и зависимым от него трофически.

Печеночники — довольно мелкие представители мохообразных, их размеры в Карелии варьируют от 0,1 до 20 мм в ширину и от нескольких мм до 3—10 см в длину. По своему морфологическому строению они чрезвычайно разнообразны и включают формы как с облиственным, так и со слоевищным гаметофитом. Республика Карелия является богатейшим регионом по видовому разнообразию печеночников — более 180 видов (Arnell, 1956; Бакалин, 1999; Потемкин, 2005, 2006, неопубл.). Печеночники встречаются, прежде всего, на незаселенных субстратах, где наряду со мхами и лишайниками выступают пионерами образования растительного покрова и создают среду, необходимую для поселения других растений. При значительном видовом разнообразии печеночников Карелии, их обилие, вследствие особенностей биологии и жизненного цикла, значительно ниже, чем листостебельных мхов. Для печеночников характерно произрастание во влажных и часто затененных местообитаниях на нейтральных или кислых почвах, на гниющей древесине (преимущественно хвойных пород), по берегам водотоков, пресных и иногда слабо соленых водоемов, на находящихся в них камнях и древесине, при основании стволов и, изредка, на коре деревьев. Большинство этих местообитаний недолговечно, что определяет динамичность популяций печеночников как компонента растительного покрова. Отсутствие защитных покровных тканей обуславливает, как правило, низкую устойчивость печеночников не только к высыханию, но и к загрязнению окружающей среды, что приводит к значительному обеднению их видового состава под влиянием антропогенного прессинга. Именно среди печеночников отмечено наибольшее число видов — индикаторов старовозрастных лесов — наиболее богатых и ненарушенных лесных сообществ (Gustafsson, Hallingbäck, 1988; Maksimov et al., 2003; и др.).

Антоцеротовые — небольшая группа мохообразных (менее 300 видов), распространенная преимущественно в районах с прибрежным климатом в теплых и тропических широтах. Единственный известный для Карелии вид (антоцерос пашенный) находится на северной границе распространения.

В приводимом ниже списке надродовые таксоны расположены по работе А. Потемкина (2005), с учетом данных последних молекулярных исследований (He — Nygren et al., 2006).

Листостебельные мхи — высшие растения, имеющие простые или разветвленные облиственные побеги, обычно многолетние,

вечнозеленые, небольшого размера (от 1—1,5 мм до 20 см высотой), наземные или реже пресноводные автотрофные растения, размножающиеся спорами или вегетативно. Воду и минеральные вещества мхи всасывают всей поверхностью тела, так как проводящая ткань с сосудами у них отсутствует или развита слабо (например, у политриховых), отсюда еще одно название мхов — бессосудистые растения. Ризоиды, напоминающие корни, служат для прикрепления к субстрату. Наиболее характерны для мхов групповые формы роста, приводящие к образованию куртинок, подушек, ковров, что дает им возможность переносить неблагоприятные условия, быстрее поглощать и лучше сохранять влагу.

В настоящее время в Карелии выявлено 470 видов листостебельных мхов (Максимов, 2006). Многие виды мхов, как и сосудистых растений, находятся в Карелии на границе основного ареала распространения или за его пределами. В связи с этим популяции таких мхов очень неустойчивы и требуют контроля или организации охраны. На территории республики отмечено более 100 редких видов мхов, нуждающихся в охране, 89 из них включено в данную Красную книгу. Часть из них встречается в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский» и национальных парках «Паанаярви», «Калевальский» и «Водлозерский». Для сохранения некоторых мхов необходимо организовать охрану их естественных местообитаний в составе ООПТ различного статуса (памятники природы, заказники).

Латинские названия видов и расположение семейств приводятся по М.С. Игнатову, О. М. Афониной, Е. А. Игнатовой и др. (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006).

Список мохообразных для включения в Красную книгу РК составлен А. И. Максимовым (печеночники, листостебельные мхи), Т. А. Максимовой (печеночники) и А. Д. Потемкиным (печеночники).

**СПИСОК МОХООБРАЗНЫХ,
ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

Русское название	Латинское название	Категория
ОТДЕЛ ПЕЧЕНОЧНИКИ – MARCHANTIOPHYTA (Hepaticae s. str.)		
Семейство Коноцефаловые – Conocephalaceae		
Коноцефалум конический	<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.	3 (VU)
Семейство Айтониевые – Aytoniaceae		
Астерелла стройная	<i>Asterella gracilis</i> (F. Weber) Underw.	3 (VU)
Манния волосистая	<i>Mannia pilosa</i> (Hornem.) Frye et L. Clark	3 (VU)
Манния пахучая	<i>Mannia fragrans</i> (Balbis) Frye et L. Clark	2 (EN)
Семейство Моносолениевые – Monosoleniaceae		
Пелтолепис четырехраздельная	<i>Peltolipsis quadrata</i> (Saut.) Muell. Frib	4 (DD)
Семейство Риччиевые – Ricciaceae		
Риччиокарпос плавающий	<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	2 (EN)
Риччия Бейриха	<i>Riccia beyrichiana</i> Hampe ex Lehm.	3 (VU)
Риччия двувильчатая	<i>Riccia bifurca</i> Hoffm	3 (VU)
Риччия кучкоплодная	<i>Riccia sorocarpa</i> Bisch.	3 (NT)
Риччия пещеристая	<i>Riccia cavemosa</i> Hoffm.	3 (VU)
Риччия плавающая	<i>Riccia fluitans</i> L.	3 (VU)
Риччия сизая	<i>Riccia glauca</i> L.	4 (DD)
Семейство Пеллиевые - Pelliaceae		
Пеллия эндивиилистная	<i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dum.	4 (DD)
Семейство Фоссомброниевые – Fossombroniaceae		
Фоссомброния Вондрачека	<i>Fossombronia wondraczekii</i> (Corda) Dumort. ex Lindb.	2 (EN)
Семейство Паллавичиниевые – Pallaviciniaceae		
Мёркая ирландская	<i>Moerckia hibernica</i> (Nees) Schiffn.	3 (VU)
Семейство Анеуровые – Aneuraceae		
Криптоталлус удивительный	<i>Cryptothallus mirabilis</i> v. Malmb.	4 (DD)
Семейство Порелловые – Porellaceae		
Порелла Корды	<i>Porella cordaeana</i> (Huebener) Moore	3 (VU)
Семейство Фрулляниевые – Frullaniaceae		
Фрулляния гребенщикова	<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.	2 (EN)
Фрулляния расширенная	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	2 (EN)
Семейство Леженевые – Lejeuneaceae		
Леженеа вогнутолистная	<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	2 (EN)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Джамесониелловые — Jamesoniellaceae		
Джамесониелла осенняя	Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph.	3 (VU)
Семейство Цефалозиевые – Cephaloziaceae		
Гигробиелла расставленнолистная	Hygrobiella laxifolia (Hook.) Spruce	2 (EN)
Одонтошизма оголенная	Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	3 (VU)
Одонтошизма Макоуна	Odontoschisma macounii (Austin) Underw.	3 (VU)
Цефалозия Макоуна	Cephalozia macounii (Austin) Austin	2 (EN)
Семейство Цефалозиелловые — Cephaloziellaceae		
Цефалозиелла цельнокрайная	Cephaloziella integerrima (Lindb.) Warnst.	1 (CR)
Семейство Скапаниевые — Scapaniaceae s.l.		
Анастрофиллум сфенолобоидный	Anastrophyllum sphenoloboides R.M. Schust.	3 VU
Барбифозия атлантическая	Barbilophozia atlantica (Kaal.) Muell. Frib.	3 (NT)
Барбифозия краснеющая	Barbilophozia rubescens (R.M. Schust. et Damsh.) Kart. et L. Soederstr.	4 (DD)
Лофозия восходящая	Lophozia ascendens (Wamst.) R.M. Schust.	3 (NT)
Лофозия Перссона	Lophozia perssonii H. Buch et S.W. Arnell	2 (EN)
Скапания дубравная	Scapania nemorea (L.) Grolle	3 (VU)
Скапания заостренная	Scapania apiculata Spruce	3 (NT)
Скапания известняковая	Scapania calcicola (Amell et J. Perss.) Ingham	3 (VU)
Скапания сизоголовая	Scapania glaucocephala (Taylor) Austin	1 (CR)
Схистохилопсис высокоарктический	Schistochilopsis hyperarctica (R.M. Schust.) Konstantinova	3 (VU)
Схистохилопсис рыхлый	Schistochilopsis laxa (Lindb.) Konstantinova	3 (VU)
Тритомария глянцеватая	Tritomaria polita (Nees) Joerg.	3 (VU)
Тритомария красивенькая	Tritomaria scitula (Taylor) Joerg.	3 (VU)
Семейство Юнгерманиевые – Jungermanniaceae		
Лейколея бэнтриенская	Leiocolea bantriensis (Hook.) Jorg.	3 (VU)
Милия Тэйлора	Mylia taylorii (Hook.) Gray	3 (VU)
Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae		
Арнеллия финская	Amellia fennica (Gottsche) Lindb.	3 (VU)
Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae		
Гимномитрион кораллоидный	Gymnomitrium corallioides Nees	3 (VU)
Гимномитрион тупой	Gymnomitrium obtusum Lindb.	3 (VU)
Марсупелла Бекка	Marsupella boeckii (Austin) Lindb. ex Kaal.	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Антелиевые – Antheliaceae		
Анелия сережчатая	<i>Anthelia julacea</i> (L.) Dumort	4 (DD)
Семейство Калипогеевые – Calypogeiaceae		
Калипогея лазурная	<i>Calypogeia azurea</i> Stotler et Crotz	4 (DD)
Калипогея шведская	<i>Calypogeia suecica</i> (Amell et J. Perss.) Muell. Frib.	3 (VU)
Семейство трихоколеевые – Trichocoleaceae		
Трихоколея войлочная	<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.	2 (EN)
Семейство Геокаликсовые – Geocalycaceae		
Гарпантус щитовидный	<i>Harpanthus scutatus</i> (F. Weber et D. Mohr) Spruce Nees	3 (VU)
Геокаликс пахучий	<i>Geocalyx graveolens</i> (Schrad.) Nees	4 (DD)
Семейство лепидозиевые – Lepidoziaceae		
Баццания трехгородчатая	<i>Bazzania tricenata</i> (Wahlenb.) Lindb.	4 (DD)
Отдел антоцеротовые – Anthocerotophyta Семейство антоцеротовые — Anthocerotaceae		
Антоцерос пашенный	<i>Anthoceros agrestis</i> Paton	4 (DD)
ОТДЕЛ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ – BRYOPHYTA Семейство Сфагновые – Sphagnaceae		
Сфагнум близкий	<i>Sphagnum affine</i> Renauld et Cardot	2 (EN)
Сфагнум болотный	<i>Sphagnum palustre</i> L.	2 (EN)
Сфагнум мягкий	<i>Sphagnum molle</i> Sull.	2 (EN)
Сфагнум ушковидный	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	2 (EN)
Семейство Андрезевые – Andreaeaceae		
Андреза обратнаяцветидная	<i>Andreaea obovata</i> Thed.	3 (VU)
Андреза толстожилковая	<i>Andreaea crassinervia</i> Bruch	2 (EN)
Семейство Политриховые – Polytrichaceae		
Атрихум желтоножковый	<i>Atrichum flavisetum</i> Mitt.	2 (EN)
Политрихум северный	<i>Polytrichum hyperboreum</i> R. Br.	3 (NT)
Семейство Дифисциевые – Diphysciaceae		
Дифисциум листоватый	<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D. Mohr	3 (VU)
Семейство тиммиевые – Timmiaceae		
Тиммия баварская	<i>Timmia bavarica</i> Hessel.	1 (CR)
Семейство Дисцелиевые – Disceliaceae		
Дисцелиум голый	<i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid.	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Фунариевые – Funariaceae		
Фискомитриум сферический	<i>Physcomitrium sphaericum</i> (C. F. Ludw. ex Schkuhr) Brid.	2 (EN)
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae		
Энкалипта тупоконечная	<i>Encalypta mutica</i> L. Hagen	1 (CR)
Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae		
Букландиелла разноклеточная	<i>Bucklandiella heterosticha</i> (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra	3 (NT)
Гриммия беззубцовая	<i>Grimmia anodon</i> Bruch et al.	2 (EN)
Гриммия Гартмана	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	3 (NT)
Гриммия горная	<i>Grimmia montana</i> Bruch et al.	3 (NT)
Гриммия Дона	<i>Grimmia donniana</i> Sm.	2 (EN)
Гриммия искривленная	<i>Grimmia incurva</i> Schwägr.	3 (LC)
Гриммия одноцветная	<i>Grimmia unicolor</i> Hook	3 (VU)
Гриммия отогнутозубцовая	<i>Grimmia reflexidens</i> Müll. Hal.	3 (NT)
Гриммия Рамонда	<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. et DC.) Margad.	3 (NT)
Косцинодон ситовидный	<i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	2 (EN)
Схистидиум обвисший	<i>Schistidium flaccidum</i> (De Not.) Ochyra	0 (RE)
Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae		
Зелигерия Дона	<i>Seligeria donniana</i> (Sm.) Müll. Hal.	3 (NT)
Зелигерия коротколистная	<i>Seligeria brevifolia</i> (Lindb.) Lindb.	3 (NT)
Зелигерия почти погруженная	<i>Seligeria subimmersa</i> Lindb.	2 (EN)
Зелигерия трехрядновидная	<i>Seligeria tristichoides</i> Kindb.	3 (NT)
Семейство Леукобриевые – Leucobryaceae		
Дикранодонциум обнаженный	<i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) E. Britton	2 (EN)
Семейство Дикрановые – Dicranaceae		
Паралеукобриум Заутера	<i>Paraleucobryum sauteri</i> (Bruch et al.) Loeske	2 (EN)
Семейство Рабдowejсиевые – Rhabdoweisiaceae		
Арктоа красновато-бурая	<i>Arctoa fulvella</i> (Dicks.) Bruch et al.	2 (EN)
Рабдовайссия скоропадающая	<i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch et al.	3 (VU)
Семейство Дитриховые – Ditrichaceae		
Дистихиум наклоненный	<i>Distichium inclinatum</i> (Hedw.) Bruch et al.	3 (VU)
Плевридиум шиповидный	<i>Pleuridium subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.	0 (RE)
Псевдозфемерум блестящий	<i>Pseudephemerum nitidum</i> (Hedw.) Loeske	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Поттиевые – Pottiaceae		
Гименостипиум косоклювый	<i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon	3 (VU)
Гимностомум северный	<i>Gymnostomum boreale</i> Nyholm et Hedenäs	2 (EN)
Дидимодон влаголюбивый	<i>Didymodon icmadophilus</i> (Schimp. ex Müll. Hal.) R.H. Zander	3 (NT)
Синтрихия норвежская	<i>Syntrichia norvegica</i> F. Weber	3 (NT)
Тортула наклоненная	<i>Tortula cernua</i> (Huebener) Lindb.	2 (EN)
Тортула остроконечная	<i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr.	3 (VU)
Тортула Хоппе	<i>Tortula hoppeana</i> (Schultz) Ochyra	2 (EN)
Семейство Фиссидентовые – Fissidentaceae		
Фиссиденс крошечный	<i>Fissidens pusillus</i> (Wilson) Milde	2 (EN)
Семейство Меезиевые – Meesiaceae		
Амблиодон беловатый	<i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) P. Beauv.	2 (EN)
Семейство Сплахновые – Splachnaceae		
Сплахнум сосудообразный	<i>Splachnum vasculosum</i> Hedw.	3 (NT)
Тэйпория сплахновидная	<i>Tayloria splachnoides</i> (Schleich. ex Schwägr.) Hook.	1 (CR)
Тэйлория языковидная	<i>Tayloria lingulata</i> (Dicks.) Lindb.	3 (LC)
Семейство ортотриховые – Orthotrichaceae		
Зигодон скальный	<i>Zygodon rupestris</i> Schimp. ex Lorentz	2 (EN)
Ортотрихум голоустьевый	<i>Orthotrichum gymnostomum</i> Bruch ex Brid.	3 (NT)
Ортотрихум плюсконосный	<i>Orthotrichum cupulatum</i> Brid.	3 (NT)
Ортотрихум урновидный	<i>Orthotrichum urnigerum</i> Myrin	1 (CR)
Семейство Бриевые – Bryaceae		
Бриум арктический	<i>Bryum arcticum</i> (R. Br.) Bruch et al.	3 (NT)
Бриум Холтона	<i>Bryum knowltonii</i> Barnes	1 (CR)
Плагиибриум Зайера	<i>Plagiobryum zierii</i> (Hedw.) Lindb.	3 (NT)
Семейство Майлиххофериевые – Mielichhoferiaceae		
Полия туполистная	<i>Pohlia obtusifolia</i> (Vill. ex Brid.) L.F. Koch	3 (VU)
Полия согнутошейковая	<i>Pohlia camptotrachela</i> (Renauld et Cardot) Broth.	4 (DD)
Семейство Мниевые – Mniaceae		
Плагиимниум близкий	<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J. Kop.	2 (EN)
Плагиимниум Драммонда	<i>Plagiomnium drummondii</i> (Bruch et Schimp.) T.J. Kop.	3 (LC)
Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae		
Филонотис Арнепля	<i>Philonotis amellii</i> Husn.	4 (DD)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Аулакомниевые – Aulacomniaceae		
Аулакомниум вздутый	Aulacomnium turgidum (Wahlenb.) Schawägr.	3 (NT)
Семейство Фонтиналисовые – Fontinaliaceae		
Фонтиналис чешуйчатый	Fontinalis squamosa Hedw.	3 (NT)
Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae		
Герцогиелла мелкопопосатая	Herzogiella striatella (Brid.) Z. Iwats	3 (LC)
Миурелла тоненькая	Myurella tenerima (Brid.) Lindb.	3 (VU)
Ортотециум золотистый	Orthothecium chryseon (Schwägr.) Bruch et al.	3 (VU)
Ортотециум красновато-бурый	Orthothecium rufescens (Dicks. ex Brid.) Bruch et al.	3 (NT)
Плагиотециум дубравный	Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger	3 (NT)
Плагиотециум широколистный	Plagiothecium platyphyllum Mönk.	4 (DD)
Псевдотаксифиллум изящный	Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z. Iwats.	3 (NT)
Семейство Неккеровые – Neckeraceae		
Неккера Бессера	Neckera besseri (Lobarz.) Jur.	3 (NT)
Неккера курчавая	Neckera crispa Hedw.	3 (VU)
Неккера перистая	Neckera pennata Hedw.	3 (LC)
Семейство Антитрихиевые – Antitrichiaceae		
Антитрихия повисшая	Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.	2 (EN)
Семейство Гилокомиевые – Hylocomiaceae		
Ктенидиум мягкий	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	3 (VU)
Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae		
Брахитециум вздутый	Brachythecium turgidum (Hartm.) Kindb.	3 (NT)
Брахитециум Томазини	Brachythecium tommasinii (Sendt. ex Boulay) Ignatov et Huttunen	2 (EN)
Брахитециум хрящеватый	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Bruch et al.	3 (NT)
Гомалотециум желтеющий	Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob.	3 (NT)
Пластэвринхиум слабополосатый	Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M. Fleisch.	1 (CR)
Эвринхиум узкоклеточный	Eurhynchium angustirete (Broth.) T. J. Kop.	2 (EN)
Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae		
Конардия плотная	Conardia compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.	1 (CR)
Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae		
Гаматокаупис лапландский	Hamatocaulis lapponicus (Norrl.) Hedenäs	3 (VU)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae		
Стереодон Воше	<i>Stereodon vaucheri</i> (Lesq.) Lindb. ex Broth.	3 (NT)
Стереодон короткючковатый	<i>Stereodon hamulosus</i> (Bruch et al.) Lindb.	3 (VU)
Стереодон плодовый	<i>Stereodon fertilis</i> (Sendtn.) Lindb.	2 (EN)
Стереодон Холмена	<i>Stereodon holmenii</i> (Ando) Ignatov et Ignatova	3 (VU)
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae		
Кампилиадельфус болотный	<i>Campyliadelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda	3 (VU)
Кампилофиллум Галлера	<i>Campylophyllum halleri</i> (Hedw.) M. Fleisch.	3 (NT)
Мириния подушковидная	<i>Myrinia pulvinata</i> (Wahlenb.) Schimp.	3 (NT)
Серполескеа конферовидная	<i>Serpoleskea confervoides</i> (Brid.) Loeske	1 (CR)

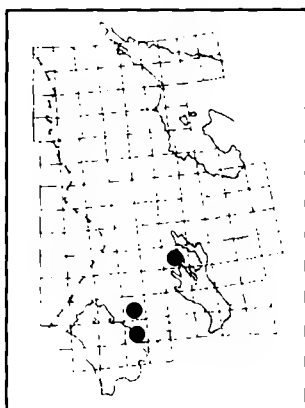
Сфагнум близкий

Sphagnum affine Renauld et
Cardot

Семейство Сфагновые

Sphagnaceae

Статус. 2 (EN).



Распространение. Вид с амфиатлантическим ареалом распространения. В Карелии собран в трех пунктах: в Заонежье (дер. Кяппесельга), северном Приладожье у дер. Большаково (Ильинское) и на берегу оз. Хиисъярви (к северу от дер. Кясняселькя, Суоярвский р-н). Нигде в России более не отмечен. За ее пределами встречается в Фенноскандии, Европе и по атлантическому побережью Северной Америки от Канады до Гватемалы.

Биология. Растения крупные (до 15 см высотой), с вздуто облиственными ветвями, образующие светло- или темно-зеленые, сизоватые, желтоватые или бурые дерновинки. Под микроскопом обычно хорошо видны густые гребенчатые волокна на внутренних поверхностях водоносных клеток веточных листьев. Двудомный вид. Размножается вегетативно и спорами.

Местообитание. Произрастает на кочках мезозвтрофных осоковых и осоково-сфагновых болот, значительно реже в зарослях вереска и молинии на песчаном берегу вблизи уреза воды (оз. Хиисъярви).

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к влажности и минеральному питанию, нарушение местообитаний при осушении и освоении болот. Произрастание за пределами основной части ареала, тяготеющей к Балтийскому морю.

Меры охраны. Не приняты. Необходимо создание ботанических заказников в местах обитания вида.

Источники информации: Савич, 1936; Савич-Любичская, 1952; Юрковская, 1967; Максимов, Максимова, 2006; Flatberg, 1984

А. И. Максимов

Сфагнум мягкий

Sphagnum molle Sull

Семейство Сфагновые

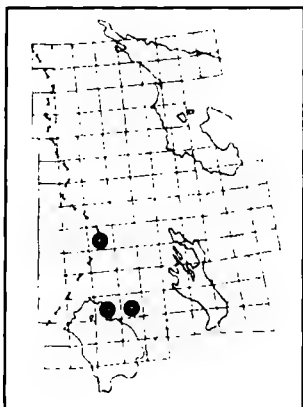
Sphagnaceae

Статус. 2 (EN).

Распространение. Преимущественно болотный мох с амфиатлантическими чертами распространения. В Карелии известно 3 местонахождения в Суоярвском районе на лобережьях оз. Сяксыярви, оз. Хиисъярви и оз. Куйваярви (Куолисмаа). Помимо Карелии обнаружен еще на двух болотах в Калининградской области. За пределами России встречается в восточной Европе (Беларусь, Украина, страны Балтии), Фенноскандии, в атлантической части Северной Америки, одна находка известна из Южной Америки (Бразилия).

Биология. Образует компактные и сравнительно низкие (3—5 см высотой) или реже рыхлые и довольно высокие (10—15 см высотой) небольшие по размеру бледно-серио-зеленые дерновинки с постоянной примесью сиренево окрашенных веточек.

По внешнему облику часто похож на *Sphagnum compactum* DC., но отличается от него более тонким, желтовато окрашенным стеблем. Однодомный вид, спорофиты развиваются не каждый год. Размножается спорами и вегетативно.



Местообитание. Произрастает единичными дерновинками или группами дерновинок на переходных не сильно обводненных болотах в очеретниково-мопниново-осоково-сфагновых и осоково-пушицевых с разреженным сфагновым покровом ценозах; на песчаных берегах озер в зарослях вереска и молинии голубой вблизи уреза воды, в прибойной зоне. Состояние большей части популяций, несмотря на их небольшую численность, можно оценить как стабильное.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к влажности воздуха, слабая конкурентная способность, нарушение мест произрастания вида в результате осушения и освоения болот. Нахождение за пределами основного ареала.

Меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ, категория 2 (V), включен в список редких мохообразных Балтийского и Северного регионов (Red List..., 1995).

Необходимо создание ботанических или ландшафтных заказников «Койтайоки» и «Хиисъярви» в местах обитания вида, где встречается ряд других редких видов растений, а также организовать мониторинг за состоянием популяций.

Источники информации: Maksimov, 1995; Максимов, Напреенко, 2001; Crum, 1984; Red Data ..., 1998; Red List ..., 1995; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

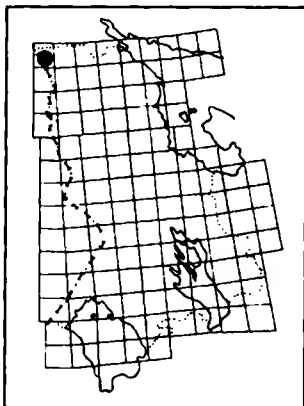
Зелигерия почти погруженная

Seligeria subimmersa Lindb.

Семейство Зелигериевые

Seligeriaceae

Статус. 2 (EN).



Распространение. В Карелии вид известен только из местечка Тухикумпу возле оз. Пиени-Сиеппиярви (национальный парк «Паанаярви») по сборам 1937 г. финского ботаника М. Котилайна. Вне России указывается для нескольких пунктов в Финляндии (провинция Куусамо), Швеции, Норвегии и Северной Америки.

Биология. Образует очень плотные подушковидные дерновинки от темно-зеленого до черного цвета. Стебель 1—1,2 см высотой, густо облиственный. Спорогон на очень короткой (до 1,5 мм) прямой ножке. Коробочка округло-эллиптическая или эллиптическая, часто погруженная в перихециальные листья. Однодомный вид, размножается спорами.

Местообитание. Растет на довольно сухих содержащих кальций скалах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Вид находится на территории национального парка «Паанаярви». Необходимо установить контроль за состоянием популяций и обследовать местообитания, где возможно произрастание вида.

Источники информации: Tuomikoski, 1939; Nyholm, 1986; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

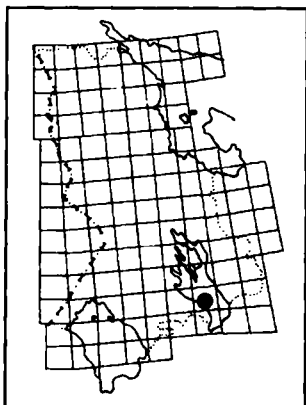
Дикранодонциум обнаженный

Dicranodontium denudatum
(Brid.) E. Britton

Семейство Левкобриевые

Leucobryaceae

Статус. 2 (EN).



Распространение. Редкий лесной и горный вид. В Карелии известно одно местонахождение в окрестностях пос. Кварцитный. В России изредка встречается на северном Кавказе, в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Вне территории России известен для Фенноскандии, Европы, Центральной Азии, Северной и Центральной Америки.

Биология. Растет обычно густыми бледно- или желтовато-зелеными дерновинками. Стебель 2—10 см высотой, буроватый, кажется прерывисто облиственным из-за местами опавших листьев. Размножается спорами и вегетативно посредством отваливающихся выводковых листьев, расположенных в верхней части годичных побегов.

Местообитание. На гнилых стволах, торфянистой лесной почве и на затененных влажных скалах, сложенных кислыми породами.

Лимитирующие факторы. Преобладание вегетативного размножения, нарушение местообитания вследствие разработки кварцита.

Меры охраны. Не приняты. Необходимо создание ботанического памятника природы в окрестностях пос. Кварцитный, контроль за состоянием популяции, поиски новых мест произрастания вида в этом районе.

Источники информации. Волкова, 1972; Абрамов, Волкова, 1998; Ignatov, Ignatova, 2003; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

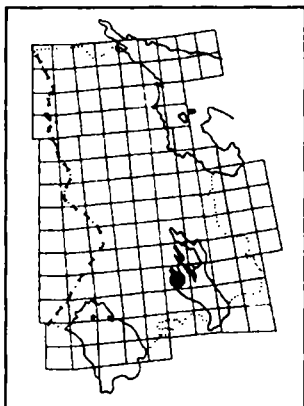
Паралевкобриум Заугера

Paraleucobryum sauteri (Bruch
et al.) Loeske

Семейство Дикрановые

Dicranaceae

Статус. 2 (EN).



Распространение. В Карелии впервые выявлен в 1969 г. на берегу Онежского озера возле д. Суйсарь. Вне территории республики указывается для северного Кавказа, а за пределами России известен для гор Фенноскандии (Швеция, Норвегия), Европы, Азии, Северной Америки.

Биология. Образует ярко-зеленые, шелковисто-блестящие дерновинки до 3 см высотой. Стебель более тонкий, чем у *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske, с немногими ризоидами. Двудомный. Размножается спорами.

Местообитание. В Карелии встречен на затененных камнях по склону селги вместе с *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. и *Sciurohypnum populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не приняты. Необходимо создание ботанического заказника на о. Суйсарь и в окрестностях дер. Суйсарь на материке, здесь встречается много редких видов растений, а также провести повторное обследование этой территории и выполнить картирование популяций этого редкого вида.

Источники информации: Волкова, 1972; Савич-Любичкая, Смирнова, 1970; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

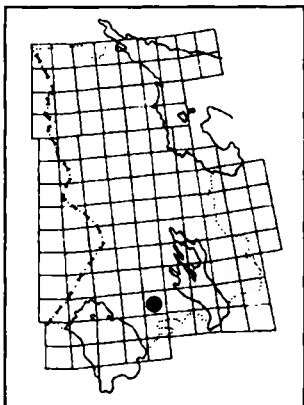
Псевдозфемерум блестящий

Pseudephemerum nitidum
(Hedw.) Loeske

Семейство Дитриховые

Ditrichaceae

Статус 3 (NT).



Распространение. В настоящее время достоверно известно одно местонахождение вида в Карелии вблизи дер. Киндасово (Пряжинский район). Это самый северный пункт его распространения в России. В Фенноскандии встречается в южных приморских частях Норвегии, Швеции и Финляндии, отмечен также в большинстве стран Европы, ряде районов Африки, в Новой Зеландии, в Азии, Японии и Северной Америке.

Биология. Представитель многочисленной группы мелких напочвенных мхов, высота которых не превышает 5 мм, имеющих нераскрывающиеся, клейстокарпные коробочки. Образует низкие, рыхлые желтовато-зеленые дерновинки или встречается отдельными стебельками среди других напочвенных мхов. Вероятно, из-за малых размеров, а также непродолжительного времени спороношения и вегетации часто остается незамеченным. Размножается спорами.

Местообитание. Обычно растет на обнаженной глинистой, иловатой или сырой песчаной почве.

Лимитирующие факторы. Произрастание вида в самой северной точке ареала, высокая требовательность к теплу и освещенности, а также уязвимость и кратковременность существования местообитаний.

Меры охраны. Не приняты. Необходим контроль за состоянием популяций, поиски новых мест произрастания.

Источники информации: Абрамов, Волкова, 1984; Игнатов, Игнатова, 2003; Максимов и др., 2003; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

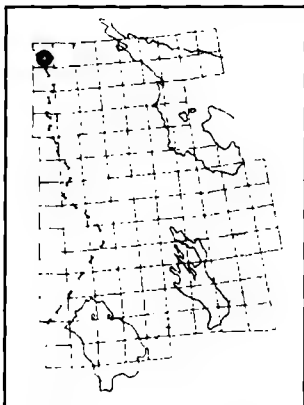
Гимностомум северный

Gymnostomum boreale
Nyholm et Hedenäs

Семейство Поттиевые

Pottiaceae

Статус. 2 (EN).



Распространение. Редкий горный кальцефильный вид. В Карелии впервые был собран к северу от оз. Паанаярви в 1933 г. В России известен еще только из Мурманской области, более нигде в мире не обнаружен. Вероятно, является эндемиком восточной Фенноскандии.

Биология. Растет компактными, обычно грязно-сероватыми от известковых вкраплений, дерновинками высотой до 10 мм. Отличается от *Gymnostomum calcareum* Nees et Hornsch. более мелкими размерами растений и узко овальными листьями, клетки которых значительно крупнее. Размножается спорами.

Местообитание. На сухих доломитовых скалах, на мелкозем.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Вид встречается на территории национального парка «Паанаярви». Необходимо установить контроль за состоянием популяции и обследовать местообитания, где возможно произрастание вида.

Источники информации: Nyholm, Hedenäs, 1986; Halonen, Ulvinen, 1996; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

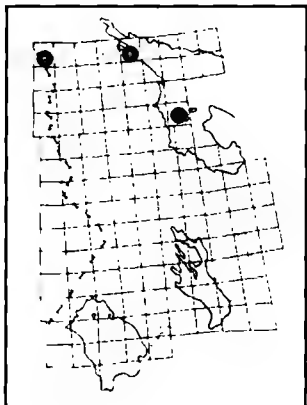
Аулакомниум вздутый

Aulacomnium turgidum
(Wahlenb.) Schawägr.

Семейство Аулакомниевые

Aulacomniaceae

Статус. 3 (NT).



Распространение. Арктомонтанный вид, до недавнего времени известный только с северо-запада Карелии: Паанаярви, Кейккиваара. В последнее время обнаружен на ряде островов Белого моря — от Кемь-Лудского архипелага до о. Русский Кузов. Ши-



роко распространенный вид в Арктике России. В Фенноскандии становится редким и по горным районам Норвегии встречается до 60 с.ш. Встречается в Гренландии, Исландии, в горах Европы, Африки, Азии, Северной Америки.

Биология. Формирует крупные, легко распадающиеся дерновинки. Стебель до 20 см высотой, черепитчато и вздуто облиственный, с умеренным и рыхлым ризоидальным войлоком. Двудомный. Размножается спорами и вегетативно при помощи отламывающихся верхушек побегов.

Местообитание. Растет на щебнистых осыпях островов Белого моря и в горно-тундровом поясе на вершинах гор национального парка «Паанаярви».

Лимитирующие факторы. Усиление антропогенного воздействия на природу островов Белого моря, пожары.

Меры охраны. Вид произрастает в национальном парке «Паанаярви» и «Кандалакшском» заповеднике (Кемь-Лудский архипелаг). Контроль за состоянием популяций на островах Белого моря, поиски новых мест произрастания.

Источники информации: Белкина, Лихачев, 1977; Максимов, 2000; Максимов и др., 2003; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

Неккера перистая

Neckera pennata Hedw.

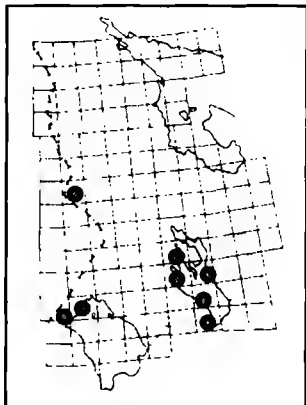
Семейство Неккеровые

Neckeraceae

Статус 3 (LC).

Изредка встречается на территории южной Карелии. В средней Карелии вид обнаружен только в районе оз. Тулос. Указывается для всей территории России, а за ее пределами в Европе, на Канарских островах, в Фенноскандии, в Азии и Северной Америке.

Биология. Образует крупные плоские зеленые или желто-зеле-



Пластэвринхиум слабополосатый

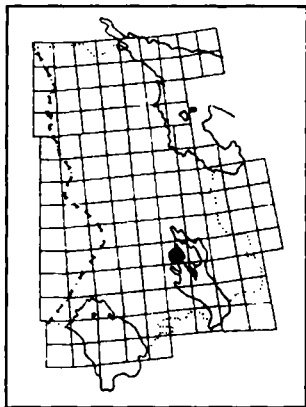
Plasteurhynchium striatulum

(Spruce) M. Fleisch.
(*Eurhynchium striatulum*
(Spruce) Bruch et al.)

Семейство Брахитециевые

Brachytheciaceae

Статус 1 (CR).



Конардия плотная

Conardia compacta (Drumm.
ex Müll. Hal.) H. Rob.

Семейство Каллиергоновые

Calliergonaceae

Статус 1 (CR)

ные блестящие дерновинки. Вторичные стебли 5—10 см длиной, приподнимающие или свисающие, неправильно перистоветвистые. Однодомный. Размножается спорами, спорогонии образует часто.

Местообитание. Встречается на коре лиственных пород деревьев, преимущественно осины, и значительно реже на скалах.

Лимитирующие факторы. Отмечается сокращение ареала вида в Западной Европе и Скандинавии, что вероятно связано с выпадением кислых осадков. Вырубка старых осин.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач».

Источники информации: Игнатов, Игнатова, 2004; Максимов, 2000; Максимов и др., 2003; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

Распространение. Впервые вид был обнаружен в Карелии вблизи дер. Тивдия (Белая Гора) в 1920 г. Через 80 лет вид был собран на северном берегу оз. Сундозера недалеко от дер. Уссунна. Эти находки вида на севере России являются самыми северными в Фенноскандии. Отдельные изолированные местонахождения вида указываются для юго-восточной Норвегии, южной Швеции и Литвы (Пярну), а также Крыма и Кавказа. Основной ареал распространения этого средиземноморско-атлантического мха находится в Южной Европе. Встречается он также в Азии (Турция) и Северной Америке.

Биология. Формирует плоские, рыхлые от желтовато- до темно-зеленых, слабо блестящие дерновинки. Стебель ползучий или восходящий, первичный – с мелколиственными столонами, неправильно перисто- или кустисто-разветвленный, с прямыми или изогнутыми ветвями. Двудомный. Коробочка на гладкой ножке, наклоненная, продолговатая, слегка согнутая. Крышечка с длинным косым клювиком. Размножается спорами и вегетативно.

Местообитание. Растет преимущественно на скалах под пологом деревьев, в трещинах или нишах вертикальных стенок, на крупных валунах, как правило, на склонах западной и южной экспозиции.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих местообитаний (кальций содержащих пород) на территории республики, произрастание вида на существенном удалении от основного ареала.

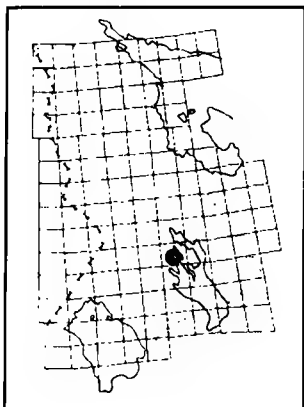
Меры охраны. Не приняты. Необходимо создать ботанический заказник на выходах мрамора в Белой Горе.

Источники информации: Абрамова, Волкова, 1974; Максимов, 2000; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

Распространение. В Карелии обнаружен близ дер. Тивдия (Белая Гора). Это самое северное местонахождение вида для России и самое восточное для Фенноскандии. В России встречается также на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, а за ее пределами – в Фенноскандии, в Европе, Азии, в Северной Америке и Гренландии.

Биология. Очень мелкое растение, образующее темно-зеленые или желто-зеленые коврики. Размножается вегетативно с помо-



Стереодон плодовый

Stereodon fertilis (Sendtn.)
Lindb. (*Hypnum fertile* Sendtn.)

Семейство Пилезиевые

Pylaisiaceae

Статус. 2 (EN).

стью цилиндрических и нитевидных выводковых телец, развивающихся из клеток верхушки листа и в пазухах листьев. Спорофит в Европе неизвестен.

Местообитание. На карбонатных породах и в местах выхода известь содержащих грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Преобладание вегетативного размножения, высокая требовательность к богатству субстрата, нарушение местообитания вследствие заготовки мрамора, произрастание вида на северной границе ареала.

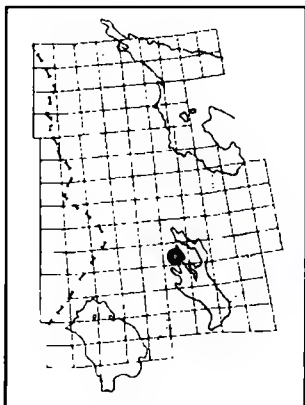
Меры охраны. Не приняты. Необходимо создать ботанический заказник на выходах мрамора в Белой Горе.

Источники информации. Абрамова, Волкова, 1974; Максимов, 2000; Игнатов, Игнатова, 2004; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006.

А. И. Максимов

Распространение. В Карелии обнаружен только в заповеднике «Кивач» — пока единственное местонахождение вида в Финно-скандии. На территории России в настоящее время известно еще два достоверных пункта его произрастания: в Псковской области и в Кабардино-Балкарии. За пределами России вид встречается в Западной и Центральной Европе.

Биология. Растение средних размеров (до 4 см), образует густые, желтовато-зеленые до коричневых, блестящие дерновинки. Стебель простертый, неравномерно густо-перисто-разветленный, более или менее уплощенно и рыхло облиственный. По внешнему облику очень похож на широкораспространенный вид



Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske, от которого отличается не складчатыми листьями и слабо развитой двойной жилкой. Однодомный. Размножается спорами и вегетативно.

Местообитание. Произрастает в старых еловых лесах на пнях, гнилой древесине и реже на опаде.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к влажности воздуха, нарушение местообитаний вида в результате рубок лесов. Нахождение на северной границе ареала.

Меры охраны. Вид растет на территории заповедника «Кивач». Необходимо установить контроль за состоянием популяций и обследовать местообитания, где возможно произрастание вида.

Источники информации: Афолина и др., 2006.

А. И. Максимов

Лишайники



Лишайники — большая и разнообразная группа живых существ. В мире насчитывается около 20 тыс. видов лишайников, более тысячи из них встречаются в Карелии (Фадеева и др., 1997, с дополнениями). Они играют важную роль в растительном покрове в сухих лесах, на дистрофных болотах, а также в скальных и тундровых сообществах. Природа лишайников удивительна и во многом пока загадочна. По сути, их тело (таллом) представляет собой биотрофическую ассоциацию гетеротрофного гриба (микобионт) и автотрофных (фотосинтезирующих) организмов, представленных водорослями и цианобактериями (фотобионты). Эту ассоциацию следует рассматривать как паразитическую, поскольку гриб использует клетки водорослей и цианобактерий — своего автотрофного хозяина — как место обитания, а их живое содержимое для питания, что, в конечном итоге, вызывает их гибель.

Таксономически лишайники как лишенизированные грибы, т.е. грибные организмы, перешедшие к особому типу питания (особая экологическая группа грибов), рассматривают в общей системе грибов, основываясь на систематической принадлежности микобионта.

У подавляющего большинства лишайников (98%) микобионт принадлежит к отделу сумчатых грибов (*Ascomycota*). Среди них наиболее широко представлены лишайники порядка Леканоровые (*Lecanorales*). Лишь у незначительной части лишайников микобионт является базидиальным грибом (отдел *Basidiomycota*). Есть еще одна очень немногочисленная группа лишайников, имеющих в качестве микобионта анаморфные (несовершенные, или митоспоровые) грибы, систематическое положение которых неясно, поскольку у них не обнаружены плодовые тела со спорами, позволяющие с полной уверенностью отнести виды из этой группы к сумчатым или базидиальным грибам. В качестве фотобионта лишайников известно чуть менее трех десятков водорослей, преимущественно из отделов *Chlorophyta*, *Xanthophyta*, *Phaeophyta*, и цианобактерии (например, *Nostoc*).

Лишайники весьма устойчивы к высоким и, особенно, низким температурам, длительному высушиванию благодаря способности в экстремальных условиях впадать в состояние, сходное с анабиозом животных. Долго живущие и медленно растущие, они широко распространены по всему земному шару — от полярных пустынь до тропиков. Однако в настоящее время ареалы и численность популяций многих видов лишайников неуклонно сокращаются. И связано это, прежде всего, с загрязнением окружающей среды, особенно атмосферы, которое сегодня приобрело глобальный характер и к которому лишайники чрезвычайно чувствительны. Лихеноиндикация сегодня широко используется в мониторинговых исследованиях. Большой ущерб многообразию мира лишайников наносят интенсивная вырубка лесов и другая лесохозяйственная деятельность. Культивирование лишайников сопряжено с величайшими трудностями. Единственным способом охраны лишайников остается сохранение их естественных местообитаний.

В настоящее издание Красной книги Республики Карелия включены 105 видов и 1 подвид лишайников (лихенизированные грибы), а также хеноотекописис зелено-белый и феокалицум топо-

левый — калициоидные грибы (нелихенизированные представители отдела сумчатых грибов; систематически они близки лишайникам и традиционно рассматриваются в одних с ними списках).

В ходе работы над данным разделом использованы имеющиеся литературные данные (Определитель лишайников СССР, 1971—1995; Определитель лишайников России, 1996-2004; Голубкова, 1993; Дьяков, 2000; Purvis, 2000; Лекомцева, Гарибова, 2005, Global..., 2007 и др.), материалы гербарных фондов Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Ботанического музея Хельсинкского университета (H), Карельского научного центра РАН (PZV), а также результаты исследований автора. Систематический список составлен с использованием системы грибов, приведенной в последнем 9-м издании «Словаря грибов Д. Эйнсворта и Х. Бисби» (Kirk et al., 2001), новой версии системы аскомицетов (Eriksson, 2006). Номенклатура видовых и подвидовых таксонов приведена по Р. Сантессону с соавторами (Santesson et al., 2004).

**СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ,
ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

Русское название	Латинское название	Категория
ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA Класс Артониомицеты – Arthoniomycetes Порядок Артониевые – Arthoniales Семейство Артониевые – Arthoniaceae		
Артония пепельно-присыпанная	<i>Arthonia cinereopruinosa</i> Schaer.	1 (CR)
Артония беловатая	<i>Arthonia leucopellaea</i> (Ach.) Almq.	4 (DD)
Артония винная	<i>Arthonia vinosa</i> Leight.	4 (DD)
Семейство Рокцелловые – Roccellaceae		
Бактроспора Бродо	<i>Bactrospora brodoi</i> Egea et Torrente	4 (DD)
Леканактис пихтовый	<i>Lecanactis abietina</i> (Ach.) Körb.	3 (NT)
Схизматомма периклеум	<i>Schismatomma pericleum</i> (Ach.) Branth et Rostr.	4 DD
Класс Эуротиомицеты – Eurotiomycetes Подкласс Хетотириомицеты – Chaetothyriomycetidae Порядок Пиренуловые – Pyrenulales Семейство Монобластиевые – Monoblastiaceae		
Акрокордия каверновая	<i>Acrocordia cavata</i> (Ach.) R. C. Harris.	4 (DD)
Порядок Веррукариевые – Verrucariales Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae		
Дерматокарпон мелколистоватый	<i>Dermatocarpon meiophyllizum</i> Vain.	3 (LC)
Эндокарпон восходящий	<i>Endocarpon adscendens</i> (Anzi) Müll. Arg.	3 (VU)
Эндокарпон крохотный	<i>Endocarpon pusillum</i> Hedw.	3 (VU)
Порядок Микокалициевые – Mycocaliciales с неясным положением в классе Eurotiomycetes Семейство Микокалициевые – Mycocaliciaceae		
Хенотекописис зелено-белый	<i>Chaenothecopsis viridialba</i> (Kremp.) A. F. W. Schmidt	3 (NT)
Феокалициум тополевый	<i>Phaeocalicium populneum</i> (Brond. ex Duby) A.F.W. Schmidt	2 (EN)
Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes Подкласс Остропомидеты – Ostropomycetidae Порядок Гиалектовые – Gyalectales Семейство Ценогониевые – Coenogoniaceae		
Димерелла желтоватая	<i>Dimbrella lutea</i> (Dicks.) Trevis.	1 (CR)
Семейство Гиалектовые – Gyalectaceae		
Белония красноватая	<i>Belonia russula</i> Körb. ex Nyl.	1 (CR)
Гиалекта ильмовая	<i>Gyalecta ulmi</i> (Sw.) Zahlbr.	4 (DD)
Гиалекта кукрийская	<i>Gyalecta kukriensis</i> (Räsänen) Räsänen	3 (LC)

Русское название	Латинское название	Категория
Гиалекта Фриза	<i>Gyalecta friesii</i> Flot. ex Körb.	3 (VU)
Порядок Остропалевые – Ostropales Семейство Стиктидовые – Stictidaceae		
Абскондителла делутула	<i>Absconditella delutula</i> (Nyl.) Coppins & H. Kilius	4 (DD)
Порядок Пертузариевые – Pertusariales Семейство Икмадофиловые – Icmadophilaceae		
Тамнолия червеобразная	<i>Thamnoлия vermicularis</i> (Sw.) Schaer.	3 (NT)
Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae		
Варицеллярия розовоплодная	<i>Varicellaria rhodocarpa</i> (Körb.) Th. Fr.	3 (LC)
Пертузария полушаровидная	<i>Pertusaria hemisphaerica</i> (Flörke) Erichsen	3 (NT)
Пертузария увенчанная	<i>Pertusaria coronata</i> (Ach.) Th. Fr.	3 (NT)
Семейство Гименелиевые – Hymeneliaceae, с неясным положением в подклассе Ostropomycetidae		
Аспицилия выпячивающаяся	<i>Aspicilia protuberans</i> Räsänen	3 (NT)
Аспицилия собачья	<i>Aspicilia canina</i> Räsänen	4 (DD)
Род с неясным положением в подклассе Ostropomycetidae		
Аспилея Мюрина	<i>Aspilea myrinii</i> (Fr.) Hafellner	3 (NT)
Подкласс Леканоромицеты – Lecanoromycetidae Порядок Леканоровые – Lecanorales Семейство Калициевые – Caliciaceae		
Калициум чечевицеобразный	<i>Calicium lenticulare</i> Ach.	3 (NT)
Толурна непохожая	<i>Tholuma dissimilis</i> (Norman) Norman	2 (EN)
Цифелиум карельский	<i>Cyphelium karelicum</i> (Vain.) Räsänen	3 (NT)
Семейство Катилляриевые – Catillariaceae		
Катиллярия кивакская	<i>Catillaria kivakkensis</i> (Vain.) Zahlbr.	2 (EN)
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae		
Кладония бескорая	<i>Cladonia decorticata</i> (Flörke) Spreng.	3 (LC)
Кладония скручивающаяся	<i>Cladonia strepsilis</i> (Ach.) Grognot	4 (DD)
Пикнотелия сосочковая	<i>Pycnothelia papillaria</i> (Ehrh.) Dufour	3 (NT)
Семейство Леканоровые – Lecanoraceae		
Леканора серно-желтая	<i>Lecanora sulphurea</i> (Hoffm.) Ach.	3 (NT)
Протопармелиопсис ладожский	<i>Protoparmeliopsis laatokkaensis</i> (Räsänen) Moberg	3 (NT)
Пирроспора кинобарно-красная	<i>Pyrrhospora cinnabarina</i> (Sommerf.) M. Choisy	4 (DD)
Семейство Лецидеевые – Lecideaceae		
Лецидея бело-буроватая	<i>Lecidea albofuscens</i> Nyl.	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Офиопармовые – Ophioparmaceae		
Офиопарма лапландская	Ophioparma lapponica (Räsänen) Hafellner et R. W. Rogers	3 (LC)
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae		
Алектория флагоносная	Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach. subsp. vexillifera (Nyl.) D. Hawksw.	3 (NT)
Бриория блестящая	Bryoria nitidula (Th. Fr.) Brodo et D. Hawksw.	2 (EN)
Бриория двуцветная	Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	3 (VU)
Бриория Надворника	Bryoria nadvomikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	3 (LC)
Бриория Смита	Bryoria smithii (Du Rietz) Brodo et D. Hawksw.	1 (CR)
Бриория Фремонта	Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.	3 (LC)
Бродоа кишкообразная	Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward	3 (LC)
Вульпицида можжевельовая	Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai	3 (LC)
Гипогимния Биттера	Hypogymnia bitteri (Lyng) Ahti	3 (NT)
Гипогимния жестковатая	Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen	3 (NT)
Меланелия почти золотиносная	Melanelia subaurifera (Nyl.) Essl.	3 (LC)
Менегаззия пробуравленная	Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.	1 (CR)
Неофусцелия бородавочносная	Neofuscelia verruculifera (Nyl.) Essl.	3 (NT)
Пармелина липовая	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale	3 (NT)
Протопармелия облачная	Protoparmelia naphaea (Sommerf.) R. Sant.	3 (LC)
Тукерманнопсис реснитчатый	Tuckermannopsis ciliaris (Ach.) Gyeln.	3 (NT)
Тукнерария Лаурера	Tuckneraria laureri (Kremp.) Randle et Thell	3 (NT)
Уснея бородастая	Usnea barbata (L.) F. H. Wigg.	3 (NT)
Уснея длиннейшая	Usnea longissima Ach.	1 (CR)
Уснея оголенная	Usnea glabrata (Ach.) Vain.	2 (EN)
Цетрелия оливковая	Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	3 (NT)
Эверния растопыренная	Evernia divaricata (L.) Ach.	3 (NT)
Семейство Фисциевые – Physciaceae		
Анаптихия реснитчатая	Anaptychia ciliaris (L.) Körb.	3 (LC)
Гетеродермия красивая	Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.	2 (EN)
Ринодина Дегелиуса	Rinodina degeliana Coppins	4 (DD)
Феофисция внутри пурпурная	Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg	4 (DD)
Феофисция Кайрамо	Phaeophyscia kairamoi (Vain.) Moberg	3 (VU)

Русское название	Латинское название	Категория
Фисция темная	<i>Physcia phaea</i> (Tuck.) J. W. Thomson	3 (NT)
Семейство Пилокарповые – Pilocarpaceae		
Псилолехия булавоносная	<i>Psilechia clavulifera</i> (Nyl.) Coppins	3 (NT)
Семейство Порпидиевые – Porpidiaceae		
Микобилимбия изжелта-бледная	<i>Mycobilimbia lurida</i> (Ach.) Hafellner et Türk	3 (VU)
Семейство Псоровые – Psoraceae		
Псора шароносная	<i>Psora globifera</i> (Ach.) A. Massal.	3 (VU)
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae		
Рамалина балтийская	<i>Ramalina baltica</i> Lettau	4 (DD)
Рамалина ниточная	<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	3 (NT)
Рамалина притупленная	<i>Ramalina obtusata</i> (Arnold) Bitter	3 (NT)
Рамалина равновершинная	<i>Ramalina fastigiata</i> (Pers.) Ach.	4 (DD)
Рамалина разорванная	<i>Ramalina dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.	3 (LC)
Рамалина Рэслера	<i>Ramalina roesleri</i> (Hochst. ex Schaer.) Hue	3 (NT)
Рамалина слабомучнистая	<i>Ramalina subfarinacea</i> (Nyl. ex Cromb.) Nyl.	3 (LC)
Рамалина ясеневая	<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.	3 (NT)
Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae		
Стереокаулон гроздевидный	<i>Stereocaulon botryosum</i> Ach.	4 (DD)
Стереокаулон пальчатолостный	<i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flörke	3 (NT)
Стереокаулон сростногубый	<i>Stereocaulon symphycheilum</i> Lamb	3 (LC)
Порядок Пельтигерые – Peltigerales		
Семейство Коллемовые – Collemaataceae		
Коллема курчавая	<i>Collema crispum</i> (Huds.) Weber ex F. H. Wigg.	3 (LC)
Коллема Раменского	<i>Collema ramenskii</i> Elenk.	4 (DD)
Коллема скрытая	<i>Collema occultatum</i> Bagl. var. <i>occultatum</i>	3 (NT)
Коллема чернеющая	<i>Collema nigrescens</i> (Huds.) DC.	1 (CR)
Лептогиум нежный	<i>Leptogium subtile</i> (Schrader.) Torss.	4 (DD)
Семейство Паннариевые – Pannariaceae		
Фускопаннария средиземноморская	<i>Fuscopannaria mediterranea</i> (C. Tav.) P. M. Jørg.	4 (DD)
Семейство Лобариевые – Lobariaceae		
Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	3 (LC)
Лобария ямчатая	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	3 (LC)
Стикта Райта	<i>Sticta wrightii</i> Tuck.	0 (RE)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Нефромы – Nephromataceae		
Нефрома изидиозная	<i>Nephroma isidiosum</i> (Nyl.) Gyeln.	0 (RE)
Нефрома красивая	<i>Nephroma bellum</i> (Spreng.) Tuck.	3 (LC)
Нефрома сглаженная	<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	2 (EN)
Нефрома швейцарская	<i>Nephroma helveticum</i> Ach	1 (CR)
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae		
Пельтигера Дегена	<i>Peltigera degenii</i> Gyeln.	3 (LC)
Пельтигера жилковатая	<i>Peltigera venosa</i> (L.) Hoffm.	3 (LC)
Пельтигера холмовая	<i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.	4 (DD)
Пельтигера Елизаветы	<i>Peltigera elisabethae</i> Gyeln	4 (DD)
Солорина мешотчатая	<i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.	3 (LC)
Семейство Плацантиевые – Placynthiaceae		
Лептохидиум белореснитчатый	<i>Leptochidium albociliatum</i> (Desm.) M. Choisy	3 (NT)
Порядок Телосхистовые – Teloschistales		
Семейство Телосхистовые – Teloschistaceae		
Калоплака горчичносемянная	<i>Caloplaca sinapisperma</i> (Lam. et DC.) Maheu et Gillet	3 (NT)
Калоплака обманчивая	<i>Caloplaca decipiens</i> (Arnold) Blomb. et Forssell	3 (NT)
Ксантория обманчивая	<i>Xanthoria fallax</i> (Hepp) Arnold	0 (RE)
Класс Лихиномицеты – Lichinomycetes		
Порядок Лихиновые – Lichinales		
Семейство Лихиновые – Lichinaceae		
Синалисса разветвленная	<i>Synalissa symphorea</i> (Ach.) Nyl.	2 (EN)
Семейство Кониоцибовые – Coniocybaceae, с неясным положением в отделе Ascomycota		
Склерофора шишковатая	<i>Sclerophora coniophaea</i> (Norman) J. Mattsson et Middelb.	3 (NT)
Склерофора перонелла	<i>Sclerophora peronella</i> (Ach.) Tibell	4 (DD)
Хенотека грациознейшая	<i>Chaenotheca gracillima</i> (Vain.) Tibell	3 (NT)
Хенотека порошистая	<i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	3 (NT)
Хенотека почти влажная	<i>Chaenotheca subroscida</i> (Eitner.) Zahlbr.	3 (NT)
Хенотека изященькая	<i>Chaenotheca gracilentia</i> (Ach.) J. Mattsson et Middelb.	3 (LC)
ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA		
Класс Базидиомицеты – Basidiomycetes		
Подкласс Агарикомицеты - Agaricomycetidae		
Порядок Агариковые – Agaricales		
Семейство Трихоломовые – Tricholomataceae		
Лихеномфалия гудзонская	<i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H. S. Jenn.) Redhead et al.	3 (NT)

Отдел Аскомицеты Ascomycota

Бриория Фремонта

Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo
et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые

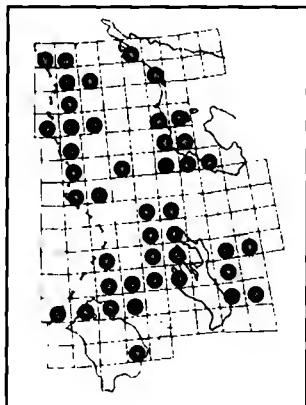
Parmeliaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Распространение. Спорадически — по всей территории Карелии. В России произрастает также спорадически во всей таежной зоне, отмечается как нередкий на Кольском п-ве, в Архангельской области (Кожезерский природный парк), Республике Коми (Печоро-Илычский заповедник), на Урале, в Западной Сибири и на Камчатке. Общее распространение: Северная и Центральная Европа, Кавказ, Северная Америка.

Биология. Крупный (до 45 см длиной) повисающий кустистый лишайник с бородавчатым, редко ветвящимся талломом. Ветви таллома неравные по толщине, местами перекрученные и мелкочапчатые, обычно блестящие. Сорали и апотеции, если присутствуют, желтые. Размножается фрагментами таллома и соредиями.

Местообитание. Растет на стволах и ветвях сосен, елей, реже березы в хвойных и смешанных лесах. В местах распространения



ния не редок, более обилен на усыхающих деревьях в хорошо освещенных местах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, загрязнение атмосферного воздуха.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Кивач» и «Костомукшский», национальных парков «Водлозерский», «Калевальский» и «Паанаярви», природного парка «Валаамский архипелаг», ландшафтных заказников «Кузова» и «Сорокский», зоологического заказника «Олонецкий». Внесен в новое издание Красной книги Российской Федерации (РФ), категория 3 (R).

Источники информации. Ahlner, 1936, 1940, 1941; Räsänen, 1939; Koskinen, 1961; Душак, 1988; Махмудова, Гимельбрант, 1992; Дудорева, Ахти, 1996; Определитель, 1996; Фадеева и др., 1997; Рябкова, 1998; Фадеева, 1998; Oksanen, Vitikainen, 1999; Гимельбрант и др., 2001; Кравченко, 2000, 2001, 2003; Фадеева, Кравченко, 2002; Херманссон и др., 2002, 2006; Fadeeva, 2002; Кравченко, Фадеева, 2005.

М. А. Фадеева, А. В. Кравченко

Менегацция пробуравленная

Menegazzia terebrata (Hoffm.)
A. Massal.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

СТАТУС. 1 (CR).

Распространение. В Карелии рассеянно встречается в Северном Приладожье и на западном побережье Онежского озера. Однако, все данные относятся к середине XIX — 40-м годам XX столетия. Для России вид указывается как спорадически встречающийся на Северо-Западе и в ряде центральных областей европейской части, а также на Урале, в Южной Сибири (Алтай и Забайкалье) и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Северная, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Азия (Монголия, Китай, Япония, Кавказ, Корейский п-ов, о. Тайвань), Восточная Африка (Танзания), Северная и Южная (Венесуэлла) Америка.

Биология. Листоватый лишайник с розетковидным серовато-зеленоватым матовым талломом (4 — 10 см в диаметре), с округлыми или овальными отверстиями на верхней поверхности, часто с головчатыми или манжетовидными соралиями.

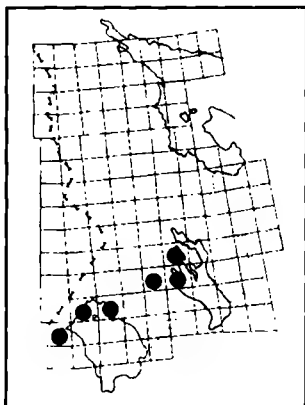
Местообитание. Обитает на замшелой, реже, на оголенной поверхности скальных выходов в травянистых лесах, на затененных местах.

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственная деятельность, лесные пожары.

Меры охраны. Не приняты. Вид внесен в новое издание Красной книги РФ, категория 3 (R). На заседании по картографированию редких лишайников в Европе (Moberg, Wirth, 1990) вид рекомендован для картирования на территории РФ.

Источники информации. Nylander, 1866; Norrlin, 1876; Верещагин и др., 1921; Räsänen, 1939; Ahlner, 1941; Рассадина, 1964; Определитель, 1971; Oksanen, Vitikainen, 1999.

М. А. Фадеева



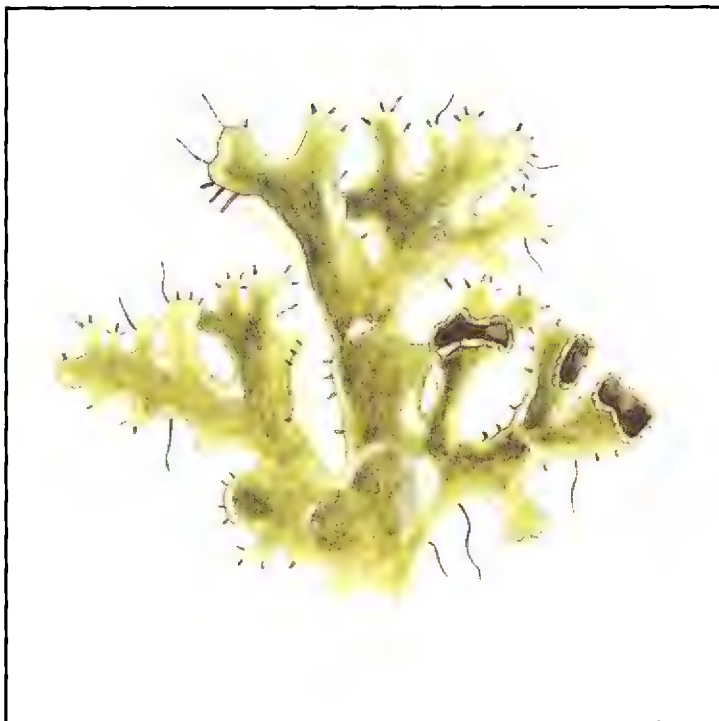
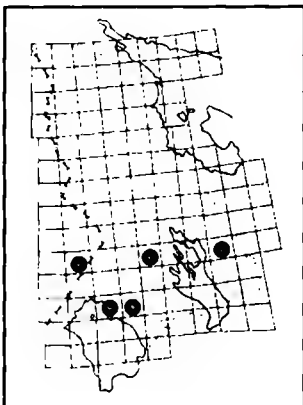
Тукерманнопсис реснитчатый

Tuckermannopsis ciliaris (Ach.)
Gyeln.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. Рассеянно встречается в Южной Карелии. Вид с восточным распространением, редкий в европейской части России. На Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке становится обычным эпифитом различных древесных пород в зоне хвойных лесов и, особенно, в лесных и подгольцовом поясах гор. Общее распространение. Скандинавия (Финляндия), Азия (Монголия, о. Тайвань) и Северная Америка.

Биология. Небольших размеров, 3 — 5 (до 8) см в диаметре, листоватый лишайник с талломом в виде розетки или неопределенной формы. Лопасты коричневых оттенков слегка блестящие, курчавые, местами складчатые, с длинными ресничками по краям, снизу более светлые, палевые, сильно морщинистые с рассеянными ризинами. Многочисленные каштаново-коричневые апотеции развиваются на концах лопастей.

Местообитание. На стволах и ветвях березы в сосновых и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач» и национальном парке «Водлозерский».

Источники информации. Ahlner, 1941, 1948; Рассадина, 1950; Определитель., 1971; Макрый, 1990; Микулин, 1990; Скирина, 1995; Седельникова, 2001; Тарасова, Степанова, 2001; Херманссон и др., 2002.

М. А. Фадеева

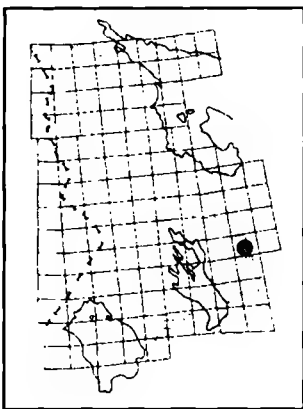
Тукнерария Лаурера

Tuckneraria laureri (Kremp.)
Randlane et Thell

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. В Карелии известен из единственного пункта на границе с Архангельской областью (верхнее течение р. Шойкалолда). Это самое западное местонахождение в европейской части России, в равнинных условиях еще встречается в Республике Коми и Татарстане. На Урале и к востоку от него вид не является редким, распространен, преимущественно, в лесных поясах гор. Общее распространение: редкий в Европе вид с очень рассеянным распространением и сокращающимся ареалом. Основные местонахождения сосредоточены в горах Средней и Восточной Европы (Альпы, Карпаты), встречается также на Кавказе, в Казахстане, Монголии и Японии.

Биология. Некрупный (3 — 7 см) листоватый лишайник неопределенной формы с приподнимающимися по краям курчавыми лопастями, сверху желтовато-зеленоватыми со слабым маслянистым блеском, слегка ямчатыми, по краям со сплошной или прерывистой каймой белых соредиев и с черными в виде зубчиков выростами — пикнидиями. Нижняя часть таллома светло-коричневая с немногочисленными беловатыми псевдоцифеллами.

Местообитание. На сухих нижних ветвях ели в болотно-травяном ельнике.

Лимитирующие факторы. Вырубка коренных лесов.

Меры охраны. Единственное известное местонахождение находится на территории планируемого ландшафтного заказника «Чукозе-ро». Вид внесен в новое издание Красной книги РФ, категория 3 (R).
Источники информации. Рассадина, 1950; Определитель., 1971; Wirth, 1995; Пыстина, 2003; Фадеева, 2007; данные автора.

М. А. Фадеева

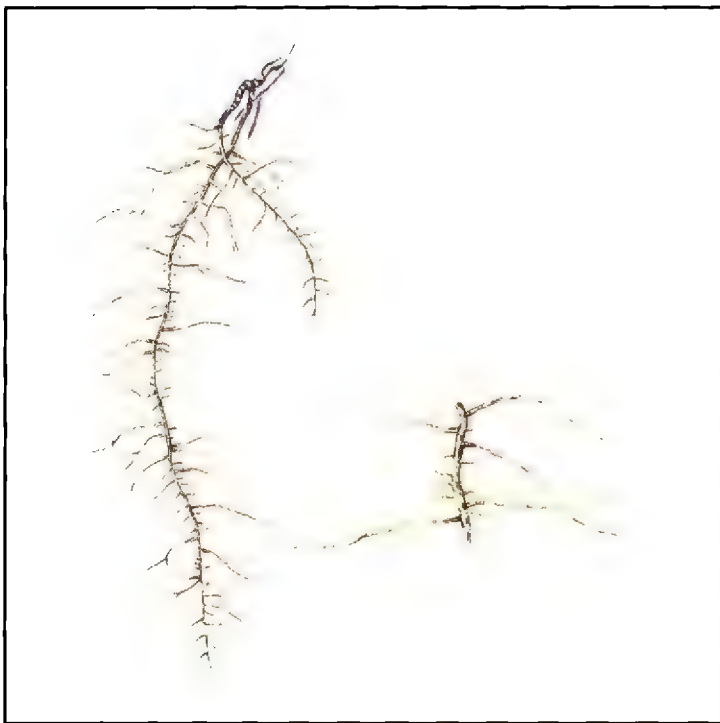
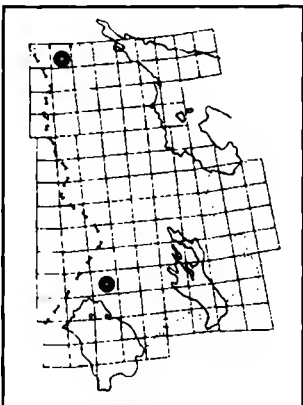
Уснея длиннейшая

Usnea longissima Ach.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

СТАТУС. 1 (CR).



Распространение. В Карелии собран всего дважды — на юго-западе (Соанлахти: Сяренюсярви, G. Lång, 1899) и на крайнем северо-западе республики (Паанаярви: Лохламменпуо, M. Laurila, 1938). В своем северном местонахождении вид «перезоткрыт» в 1996 г. (P. Halonen, Университет г. Оулу, Финляндия). В России произрастает в европейской части и на Северном Урале, Западной (Красноярский край, Тыва) и Восточной Сибири, юге Дальнего Востока и п-ве Камчатка. Общее распространение: Северная, Средняя и Восточная Европа, Азия (Грузия, Южная Корея, о. Тайвань), Северная и Центральная (Коста-Рика) Америка.

Биология. Кустистый повисающий лишайник с длинным (иногда свыше 1 м), талломом в виде тонких, ниспадающих параллельно, почти неветвящихся желтовато-зеленоватых нитей, от которых отходят примерно одной длины фибриллы. Размножается фрагментами таллома.

Местообитание. Обитает в старых влажных, преимущественно, еловых лесах, на ветвях ели единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, чрезвычайно чувствителен к нарушению местообитания. Вырубка коренных лесов, загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Охраняется в Национальном парке (НП) «Паанаярви».

Источники информации. Lång, 1900; Laurila, 1940; Определитель..., 1996; Halonen, 1997.

М. А. Фадеева

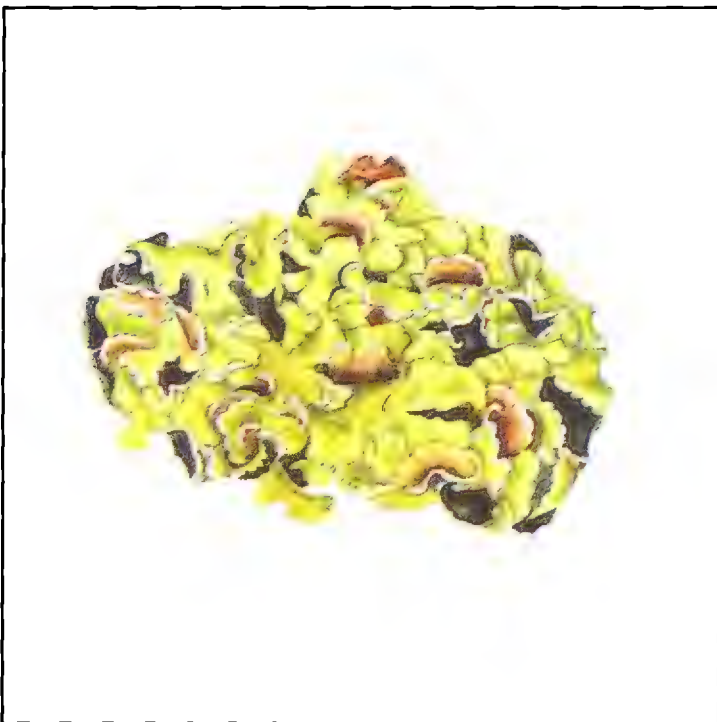
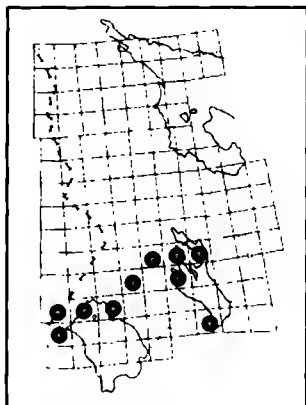
Цетрелия оливковая

Cetraria olivetorum (Nyl.) W. L.
Culb. et C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. В Карелии изредка встречается в Северном Приладожье, окрестностях г. Суоярви и по западному берегу Онежского озера. В России произрастает в европейской части, в Западной, Восточной и Южной Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Северная, Средняя и Атлантическая Европа, Азия (Китай, Монголия, Япония, Кавказ, Корейский п-ов, о. Тайвань), Северная, Центральная и Южная (Бразилия, Аргентина) Америка, острова Тихого океана.

Биология. Листоватый лишайник серовато-зеленоватого цвета с крупнолопастным талломом (до 20 см в диаметре), по верхней поверхности которого разбросаны светлые пятнышки — псевдоцифеллы. Лопасти окаймлены толстой белой линией соредиев.

Местообитание. Поселяется на голых и замшелых вертикальных скальных стенках, затененных лесом.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, рубки леса.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Валаамский архипелаг». Ряд местонахождений находится на территории планируемого к организации природного парка «Ладожские шхеры». В связи с появлением в последнее время многочисленных карьеров и резко возросшим объемом горных работ в районе Шокшинской гряды (Прионежский район), необходимо в срочном порядке придать статус ботанического памятника природы участку гряды в окрестностях дер. Каккорово.

Источники информации. Nylander, 1866; Norrlin, 1878; Linkola, 1919; Räsänen, 1939; Ahlner, 1941; Fägerström, 1945; Определитель..., 1971; Душак, 1988; Oksanen, Vitikainen, 1999; данные автора.

М. А. Фадеева

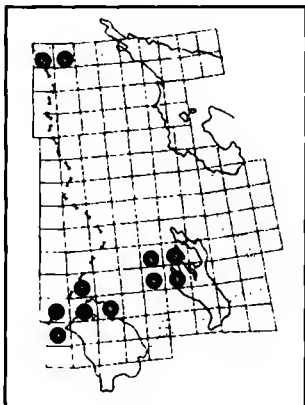
Гетеродермия красивая

Heterodermia speciosa
(Wulfen) Trevis.

Семейство Фисциевые

Physciaceae

СТАТУС. 2 (EN).



Распространение. Встречается в Приладожье и по западному побережью Онежского озера, а также на крайнем северо-западе республики. В России отмечен для европейской части, Сибири (Красноярский край, Тыва, Забайкалье). Общее распространение: Европа, Азия (Монголия, Южная Корея), Северная, Центральная (Коста-Рика) и Южная (Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Эквадор) Америка, Северная (Марокко) и Восточная (Танзания) Африка, Австралия и Новая Зеландия, о-ва Океании.

Биология. Листоватый лишайник с талломом в виде светло-серых розеток (4 — 10 см в диаметре) с длинными, узкими, сильно разветвленными, часто выгнутыми лопастями и краевыми серповидными соралиями.

Местообитание. Обитает на затененных влажных замшелых кальцийсодержащих скальных выходах в лесах, редко — на старых лиственных деревьях (липа, рябина, осина).

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лесов, разрушение скал горными разработками.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач» и НП «Паанаярви».

Источники информации. Vainio, 1896; Räsänen, 1939; Hakulinen, 1962; Oksanen, Vitikainen, 1999; Trass, 2000; Херманссон и др., 2002; Moberg, 2002; Альструл и др., 2005; Голубкова, 2006.

М. А. Фадеева

Феофисция Кайрамо

Phaeophyscia kairamoi (Vain.)
Moberg

Семейство Фисциевые

Physciaceae

СТАТУС. 3 (VU).

Распространение. Обнаружен в двух пунктах в Кондопожском районе (Белая Гора и о. Большой в Лижмозере) и в одном — на крайнем северо-западе (восточная оконечность оз. Паанаярви). В России еще приводится для Мурманской области, Республики Коми, Алтая, Саян, Байкала, Уссурийского края и Якутии. Общее распространение: Северная, Центральная и Восточная (Польша, Чехия) Европа, Северная Америка и Гренландия, Азия (Монголия).

Биология. Небольших размеров (3 — 5 см в диаметре) листоватый лишайник от темно-серого до коричнево-черного цвета. Очень узкие, до полусантиметра ширины сильно разветвленные лопасти таллома по краям с изидиями, иногда становящимися сореидиозными. Нижняя поверхность — с черными, часто длинными и тогда выступающими за края лопастей ризинами.

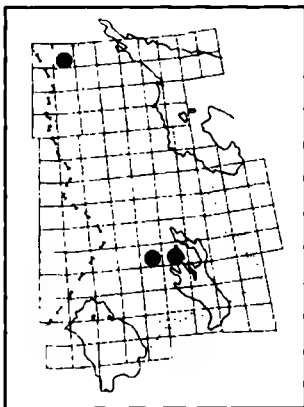
Местообитание. Живет на каменистом, предпочитательно, кальцийсодержащем субстрате, найден также на осинах, растущих по бортам старых мраморных ломок.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний горными разработками.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Паанаярви».

Источники информации. Vainio, 1921; Домбровская, 1970; Макарова, 1985; Halonen, 1993; Херманссон и др., 1998; Фадеева, Ахти, 2001; Nordic..., 2002; Бязров, 2005.

М. А. Фадеева



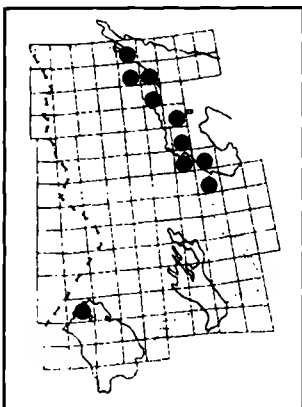
Рамалина Рэслера

Ramalina roesleri (Hochst. ex
Schaer.) Hue

Семейство Рамалиновые

Ramalinaceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. На о. Валаам в Ладожском озере, а также на побережье (от дер. Нюхча до п-ва Киндо в Кандалакшском заливе) и на островах (Мягостров, Разостров, Кондостров, Ришлуда, Жужмуи, Кузова, Сыроватка, Олений, Соностров, Пижостров, о-ва Керетского архипелага и др.) Белого моря. В России еще встречается на севере европейской части (Мурманская область, Республика Коми), а также на Урале, в Сибири (Бурятия, Западный Саян) и на Дальнем Востоке (Сихотэ-Алинь, п-ов Камчатка). Общее распространение: Северная (Швеция, Финляндия) и Центральная (Германия, Швейцария) Европа, Азия (Монголия), Восточная Африка (Танзания), Северная и Южная (Аргентина) Америка, острова Океании (Микронезия).

Биология. Мелкий лишайник с торчащим в виде кустика талломом 1 — 3 (до 5) см в длину светло-зеленого цвета с глянцевым блеском. Главные ветви, уплощенные или угловато-округлые при основании, сильно разветвляются и резко сужаются к концам, превращаясь в едва заметные крючочки, несущие на себе очень мелкие округлые белые соралии.

Местообитание. На сухих веточках ели, реже, на стволах ивы козьей, рябины в прибрежных еловых и смешанных лесах, единственный раз встречен в черноольшанике на стволах ольхи черной.

Лимитирующие факторы. Вырубка коренных лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтных заказниках «Кузова» и «Сорокский», ряд местонахождений находится на территории планируемого ландшафтного заказника «Сыроватка».

Источники информации. Пийн, 1967; Домбровская, 1970; Krog, James, 1977; Микулин, 1990; Махмудова, Гимельбрант, 1992; Скирина, 1995; Wirth, 1995; Рябкова, 1998; Будаева, 2000; Гимельбрант и др., 2001 а; Седельникова, 2001; Фадеева, Кравченко, 2002; Пыстина, 2003; Фадеева, 2003 а, б; данные автора.

М. А. Фадеева

**Стереокаулон
пальчатолистный**

Stereocaulon dactylophyllum
Flörke

**Семейство
Стереокаулоновые**

Stereocaulaceae

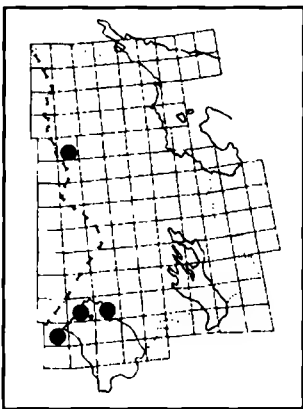
СТАТУС. 3 (NT).

Распространение. В Карелии вид известен не более чем из десятка местонахождений: три — в северной Карелии, на границе с Финляндией, остальные на юге — северном Приладожье. В России имеются единичные находки из Мурманской, Ленинградской областей, Республики Коми и Красноярского края. Общее распространение: Фенноскандия, Атлантическая, Центральная, Восточная Европа, Азия (Монголия), Северная Америка и Гренландия.

Биология. Кустистый таллом лишайника образует округлые, рыхлые подушечки 3 — 6 (9) см в диаметре и 2 — 6 (8) см высотой, плотно прирастающие к субстрату узкой площадочкой прикрепления и густо усыпанные черными апотециями. Сильно ветвящиеся стволы и боковые ответвления псевдоподоциев, главным образом, на спинной стороне несут коралловидные филлокладии и филлокладоидные веточки.

Местообитание. Преимущественно, на открытых береговых скалах, но найден и на замшелых камнях в лесу.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары и, вероятно, вытаптывание.



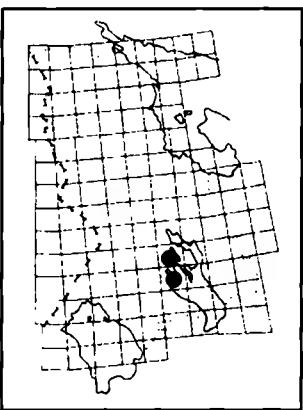
Коллема чернеющая

Collema nigrescens (Huds.)
DC.

Семейство Коллемовые

Collemataceae

СТАТУС. 1 (CR).



Лобария легочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые

Lobariaceae

СТАТУС. 3 (LC).

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Костомукшский». Южные местонахождения вида находятся на территории планируемого природного парка «Ладожские шхеры». Внесен в новое издание Красной книги РФ, категория 2 (V).

Источники информации. Räsänen, 1939; Vainio, 1940; Определитель..., 1996; Заварзин и др., 1999; Oksanen, Viitikainen, 1999; Kravchenko et al., 2000; Альструп и др., 2005; Бязров, 2005.

М. А. Фадеева

Распространение. Известен из литературных источников с берегов озер Укшезеро и Сандал в Южной Карелии. В европейской части России отмечен для Мурманской и Ленинградской областей, Республики Коми, Северного Кавказа, распространение вида в азиатской части страны изучено плохо. Общее распространение. В северных океанических районах Европы распространен широко, встречается также в горах Центральной и Южной Европы, Азии (Гималаи), Северной Африке и Северной Америке.

Биология. Некрупный (3 — 5 см в диаметре) тонколистоватый буровато-оливковый или черный лишайник с широкими округлыми лопастями, сверху с многочисленными радиальными складками и шаровидными изидиями. Мелкие красно-коричневые апотеции скучены в центре таллома. В сумках развиваются поперечно-многоклеточные споры.

Местообитание. Встречается на коре лиственных (осина, ива и рябина), реже, хвойных пород деревьев в старых, мало затронутых человеческой деятельностью лесах, в затененных, влажных местах, очень редко — на скалах.

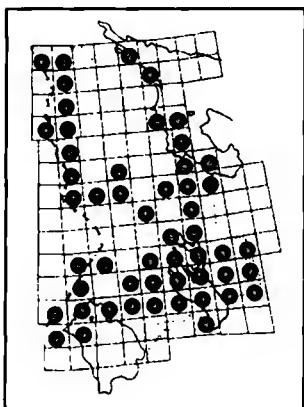
Лимитирующие факторы. Чувствителен к антропогенному воздействию.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации. Верещагин и др., 1921; Голлербах, 1930; Degelius, 1954, 1974; Определитель..., 1975; Заварзин, 1999; Пыстина, 2003. М. А. Фадеева

Распространение. В Карелии спорадически встречается на всей территории. В России также спорадически произрастает в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа, Азия (Китай, Япония, Южная Корея, о. Тайвань), Северная (Тунис, Марокко) и Восточная (Танзания) Африка, Северная и Центральная (Коста-Рика) Америка.

Биология. Листоватый лишайник с крупнолопастным серовато-или оливково-зеленоватым, в смоченном состоянии ярко-зеленым талломом 10 — 25 (до 50 см) в диаметре. Верхняя поверхность его сетчато-жилковатая, между жилками располагаются ямчатые углубления, которым на нижней стороне таллома соответствуют бугорчатые вздутия. На жилках и по краям лопастей



образуются многочисленные округлые соралии. Размножается преимущественно соредиями.

Местообитание. Обитает на стволах лиственных (особенно, осины и ивы козьей), реже, деревьев хвойных пород, на замшелых скалах, преимущественно, ультраосновного и карбонатного составов в увлажненных и затененных местах. Излюбленный индикатор малонарушенных лесов.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский», национальных парках «Водлозерский», «Калевальский» и «Паанаярви», природном парке «Валаамский архипелаг», ландшафтных заказниках «Заозерский», «Западный архипелаг», «Кузова», «Сорокский» и «Толвоярви», зоологическом заказнике «Кижский». В настоящее время состояние вида в целом в Карелии не вызывает опасений, состояние же локальных популяций требует биологического надзора. Внесен в новое издание Красной книги РФ, категория 2 (V).

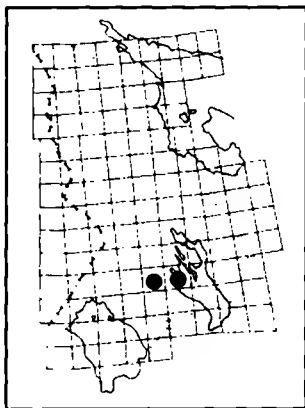
Источники информации. Nylander, 1852; Norrlin, 1876, 1878; Vainio, 1881; Räsänen, 1939; Auer, 1943; Fagerström, 1945; Hakulinen, 1964; Определитель..., 1975; Махмудова, Гимельбрант, 1992; Halonen, 1993; Поташева, Крааченко, 1995; Фадеева и др., 1997; Фадеева, 1998, 2005а, б; Oksanen, Vitikainen, 1999; Kravchenko et al., 2000; Гимельбрант и др., 2001; Тарасова, Степанова, 2001; Фадеева, Кравченко, 2002; Херманссон и др., 2002; Fadeeva, 2002; Кравченко, Фадеева, 2007.

М. А. Фадеева, А. В. Кравченко

Стикта Райта*Sticta wrightii* Tuck.**Семейство Лобариевые**

Lobariaceae

СТАТУС. 0 (RE).



Распространение. В Карелии был известен по нескольким очень старым сборам (1863 и 1870 гг.) из двух местонахождений на юге республики: на западном берегу Пертозера (Перттиниеми) и, предположительно, о. Суйсарь в Онежском озере (Разнаволок). Вероятно, исчез из флоры Карелии. На территории России отмечен еще в Вологодской области, Республике Коми, на Урале, в Южной Сибири (Алтай, Саяны, Прибайкалье) и на юге Дальнего Востока. Общее распространение: Средняя Европа (Германия), Азия (Монголия, Китай, Япония, Индия, о. Тайвань), Северная Америка.

Биология. Таллом крупнолистоватый, 20 — 40 см в диаметре, голубовато-зеленовато-серого цвета, матовый, местами слабо морщинистый. На нижней поверхности имеются многочисленные цифеллы — разрывы коры в виде округлых углублений, являющиеся органом газообмена лишайника. Апотеции немногочисленные, по краю с выступами, похожими на сосочки. Содержит зеленую водоросль рода *Соссомуха*.

Местообитание. Растет на облесенных влажных замшелых скальных склонах, в затененных местах, по берегам озер.

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, крайне чувствителен к нарушению местообитаний. Катастрофическими для существования вида являются рубки леса на скальниках, рекреация, лесные пожары.

Меры охраны. Не приняты. Необходимо обследовать другие, подходящие для обитания вида места, при обнаружении его — создание ботанических памятников природы.

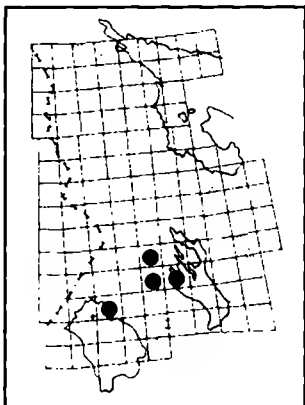
Источники информации. Norrlin. 1876; Определитель., 1975; Фадеева, 2006; Т. В. Макрый, письм. сообщ.

М. А. Фадеева

Нефрома швейцарская*Nephroma helveticum* Ach**Семейство Нефромовые**

Nephromataceae

СТАТУС. 1 (CR).



Распространение. Известен по старым находкам (ранее 1950 г.) из северного Приладожья и с западного побережья Онежского озера. В России встречается в европейской части, отчасти как частый для Урала, Южной Сибири (Забайкалье, Алтай, Саяны), Дальнего Востока и Камчатки. Общее распространение. Мультирегиональный вид. Кроме Евразии, встречается в Северной, Центральной и Южной Америке, на о. Мадагаскар, в Австралии и Новой Зеландии. Мировое распространение вида нуждается в уточнении, так как некоторые исследователи считают *N. helveticum* сборным видом, включающим *N. helveticum* s. str., распространенный в бореальной зоне северного и умеренной зоне южного полушария, и *N. tropicum* — с пантропическим распространением (James, White; 1987, цит. по: Заварзин, 1996).

Биология. Некрупный, диаметром 6 — 8 см, тонколистоватый коричневых тонов таллом лишайника покрыт рядами палочковидных изидиев, главным образом, по краям узких лопастей, так что образуются характерные уплощенные выросты, имеющие вид широких гребней. Красновато-коричневые апотеции развиваются на нижней стороне лопастей.

Местообитание. На замшелых влажных затененных скальных стенах, преимущественно, северной экспозиции, в еловых и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственные мероприятия.

Меры охраны. Не приняты.

Источники информации. Nylander, 1866; Norrlin, 1876; Ahlner, 1941; Fägerström, 1945; Определитель., 1975; Зеварзин, 1996; Oksanen, Vitikainen, 1999.

М. А. Фадеева

Отдел Базидиомицеты Basidiomycota

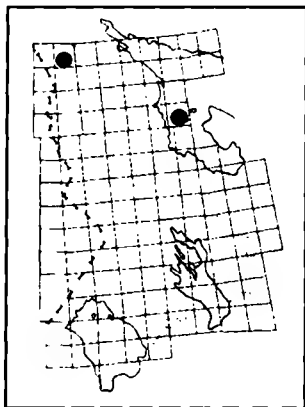
Лихеномфалия гудзонская

Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead et al.

Семейство Трихоломовые

Tricholomataceae

СТАТУС. 3 (NT).



Распространение. В Карелии известен только по литературным данным с о. Немецкий Кузов в Белом море и из НП «Паанаярви» (горы Мянтутунтури и Кивакка). В России встречается на европейском Севере (п-ва Кольский, Канин, о. Колгуев), в Западной (среднее течение р. Обь), Южной (Алтай, Байкальский заповедник) и Восточной Сибири (п-ов Таймыр, о-ва Большой Бегичев и Круглый), Приморском крае (Сихотэ-Алинь), на Чукотке и Камчатке. Общее распространение: Северная, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Азия (Монголия, Япония), Северная Америка и Гренландия.

Биология. Лишайник с талломом в виде одиночных чешуек. Чешуйки мелкие, 3 — 4 (до 10) мм в диаметре, округлые, с приподнятыми или даже заворачивающимися внутрь краями; в сухом состоянии сизовато-зеленоватые, во влажном — ярко-зеленые. Изредка образуются плодовые тела в виде пластинчатых грибов 1 — 3 см высотой, с короткой ножкой и желтоватой шляпкой. Обычно размножается фрагментами таллома.

Местообитание. Произрастает в тундре, на торфяниках и прочих сыроватых местах. Поселяется также на мхах, особенно, на *Sphagnum*, отчасти, на *Polytrichum*, и на растительных остатках, заполняющих скальные карнизы, трещины, в затененных местах.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемая рекреация (вытаптывание, пожары).

Меры охраны. Известные местонахождения находятся на территории НП «Паанаярви» и ландшафтного заказника «Кузова». Внесен в новое издание Красной книги РФ, категория 3 (R).

Источники информации. Vainio, 1881, 1883; Савич, 1912; Томин, 1956; Красная книга РСФСР, 1988; Урбанавичене, 1998; Бязров, 2005; Kurokawa, Kashiwadani, 2006.

М. А. Фадеева

Грибы



Грибы — это разнообразная и многочисленная группа организмов, не имеющих хлорофилла и живущих за счет готовых органических веществ. Они обладают свойствами, как растений, так и животных, что послужило основанием для выделения их в самостоятельное царство.

По особенностям питания грибы делятся на сапротрофов, паразитов и симбиотрофов. Сапротрофы используют органические вещества отмерших растений (дождевики, шампиньоны и многие трутовики — разрушители пней, сухостойной древесины и валежника), паразиты питаются за счет живых растений (микроскопические грибы — возбудители ржавчины и мучнистой росы хвой и листьев, рака стволов и ветвей, опенок осенний — возбудитель гнили корней и некоторые трутовики — возбудители стволовых гнилей). Симбиотрофы образуют микоризу на корнях большинства древесных пород и многих травянистых растений.

Царство грибов очень разнообразно, и их систематика постоянно разрабатывается и уточняется. В настоящее время грибы разделяются на 5 отделов, 12 порядков в соответствии с системой, принятой в 9-м издании «Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi» (Kirk et al., 2001).

В Карелии выявлено 1347 видов сумчатых, базидиальных и несовершенных грибов, обитающих в лесах, на болотах и лугах. К отделу сумчатых грибов (аскомицетов) относятся хорошо всем известные сморчки и строчки. Отдел базидиальных грибов очень обширен, он включает микоризообразующих и сапротрофные виды грибов с плодовыми телами с пластинчатым и трубчатым гименофором (шляпочные грибы), многие из которых съедобны и широко используются населением, а также трутовики, дождевики. В последние десятилетия специалисты-микологи и любители-грибники отмечают снижение видового разнообразия и урожая съедобных шляпочных грибов. Основной причиной этого является ухудшение состояния среды обитания грибов в результате интенсивных лесозаготовок, вредного влияния на леса техногенного загрязнения атмосферы, а местами - рекреационных нагрузок. При этом первыми исчезают редкие виды грибов. Исследованиями установлено, что надежным показателем степени трансформации лесных экосистем может служить видовое разнообразие трутовых грибов.

Для сохранения существующего разнообразия грибов разработан комплекс мероприятий (способы заготовки древесины, рассредоточение мест сбора грибов, организация охраняемых территорий и др.). Большинство редких грибов, внесенных в Красную книгу Республики Карелия, не представляют интереса для сборщиков грибов, но иногда привлекают их внимание своим необычным видом. Любители-грибники должны знать, что в отличие от животных и растений искусственное выращивание многих грибов, особенно микоризных, в настоящее время невозможно. Поэтому охрана грибов сводится к сохранению их среды обитания. Необходимо оберегать места произрастания редких грибов от нарушения поверхности почвы и повреждений растительного покрова.

**СПИСОК ГРИБОВ,
ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

Русское название	Латинское название	Категория
ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA Класс Аскомицеты – Ascomycetes Порядок Пецицевые – Pezizales Семейство Сморчковые – Morchellaceae		
Сморчковая шапочка	<i>Verpa bohemica</i> (Krombh.) Schroet.	3 (NT)
ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA Класс Базидиомицеты – Basidiomycetes Порядок Агариковые – Agaricales Семейство Агариковые – Agaricaceae		
Гриб-зонтик краснеющий	<i>Macrolepiota rhacodes</i> (Vitt.) Sing.	3 (NT)
Гриб-зонтик пестрый	<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.: Fr.) Sing.	3 (NT)
Семейство Хиднangиевые – Hydangiaceae		
Лаковица фиолетовая	<i>Laccaria amethystea</i> (Bull.) Murr.	3 (NT)
Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae		
Паутинник карминно-красный	<i>Cortinarius sanguineus</i> (Wulf.: Fr.) Fr.	4 (DD)
Паутинник фиолетовый	<i>Cortinarius violaceus</i> (L: Fr.) Fr.	3 (NT)
Семейство Плутеевые – Plutvaceae		
Мухомор вонючий	<i>Amanita virosa</i> (Lam.) Bertillon	3 (NT)
Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae		
Головач (дождевик) гигантский	<i>Langemannia gigantea</i> (Batsch: Pers.) Rostk.	3 (NT)
Семейство Строфариевые – Strophariaceae		
Строфария сине-зеленая	<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curt.:Fr.) Quél	4 (DD)
Чешуйчатка обыкновенная	<i>Pholiota squarrosa</i> (Pers.: Fr.) Kumm.	4 (DD)
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae		
Гигрофор краснеющий	<i>Hygrophorus erubescens</i> (Fr.) Fr.	4 (DD)
Гигроцибе коническая	<i>Hygrocybe conica</i> (Scop.: Fr.) Kumm.	4 (DD)
Зонтик золотистый	<i>Phaelepiota aurea</i> (Fr.) Maire	3 (NT)
Рядовка фиолетовая	<i>Lepista nuda</i> (Bull.: Fr.) Cooke	3 (NT)
Цистодерма киноварно-красная	<i>Cystoderma terrey</i> (Berk, et Br.) Harmaja	4 (DD)
Порядок Болетовые – Boletales Семейство Болетовые – Boletaceae		
Осиновик белый	<i>Leccinum percandidum</i> (Vassilk.) Watl.	3 (NT)
Осиновик серый	<i>Leccinum duriusculum</i> (Schulz.) Sing.	4 (DD)
Польский гриб	<i>Xerocomus badius</i> (Fr.) Kühn.	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Гирипоровые – Gyroporaceae		
Синяк	Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél.	3 (NT)
Семейство Лисичковые – Cantharellaceae		
Кратереллус рожковидный	Craterellus comucopioides (L. : Fr.) Pers.	3 (NT)
Порядок Фалловые – Phallales Семейство Звездовиковые – Geastraceae		
Звездовик тройной	Geastrum triplex Junghuhn.	4 (DD)
Семейство Гомфовые – Gomphaceae		
Лентария вздутая	Lentaria afflata (Lagget) Comez	4 (DD)
Рогатик пестиковый	Clavariadelphus pistillaris (L. : Fr.) Donk	3 (VU)
Семейство Веселковые – Phallaceae		
Мутинус Равенеля	Mutinus ravenelii (Berk. et Curt.) E. Fischer	3 (NT)
Мутинус собачий	Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr.	3 (NT)
Семейство Рамариевые – Ramariaceae		
Кавиния бело-зеленая	Kavinia albobiridis (Mordan) Gilb. et Budington	4 (DD)
Порядок Полипоровые – Polyporales Семейство Кортициевые – Corticiaceae		
Пунктулярия щетинисто-зональная	Punctularia strigosozonata (Schwein.) P.H.B. Talbot	3 (VU)
Семейство Цифелловые – Cyphellaceae		
Радулдон Эрикссона	Radulodon erikssonii Ryvarden	3 (VU)
Семейство Фомитопсовые – Fomitopsidaceae		
Аномопория шелковистая	Anomoporia bombycina (Fr.) Pouzar	3 (VU)
Пармастомицес переменичивый	Parmastomyces mollissimus (Maire) Pouzar	3 (VU)
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae		
Ганодерма блестящая	Ganoderma lucidum (M.A. Curtis : Fr.) P. Karst.	3 (VU)
Семейство Глеофилловые – Gloeophyllaceae		
Глеофиллум продолговатый	Gloeophyllum protractum (Fr.) Imazeki	3 (NT)
Семейство Гапалопиловы – Halopilaceae		
Лептопорус мягкий	Leptoporus mollis (Pers. : Fr.) Quél.	3 (NT)
Семейство Мерипиловы – Meripilaceae		
Антродия медовая	Antrodia mellita Niemelä et Penttillä	3 (VU)
Антродия первобытная	Antrodia primaeva Renvall et Niemelä	3 (VU)
Антродия подушкообразная	Antrodia pulvinascens (Pilát) Niemelä	3 (VU)
Антродия толстая	Antrodia crassa (P. Karst.) Ryvarden	2 (EN)
Ригидопорус шафранно-желтый	Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden	3 (VU)

Русское название	Латинское название	Категория
Семейство Подосцифовые – Podoscyphaceae		
Стереопсис желточно-желтый	<i>Stereopsis vitellina</i> (Plowr.) D.A. Reid	3 (NT)
Семейство Полипоровые – Polyporaceae		
Гаппопорус пахучий	<i>Haploporus odorus</i> (Sommerf. : Fr.) Bondartsev et Singer	3 (VU)
Дихомитус грязноватый	<i>Dichomitus squalens</i> (P. Karst.) D.A. Reid	3 (NT)
Олигопорус зимний	<i>Oligoporus hibernicus</i> (Berk. et Broome) Gilb. et Ryvarden	3 (NT)
Пилопория саянская	<i>Piloporia sajanensis</i> (Parmasto) Niemelä	3 (VU)
Полипорус ложноберезовый	<i>Polyporus pseudobetulinus</i> (Pilát) Thom, Kotir. et Niemelä	2 (EN)
Скелетокутис нежный	<i>Skeletocutis lenis</i> (P. Karst.) Niemelä	3 (VU)
Тиромицес расщепляющийся	<i>Tyromyces fissilis</i> (Berk. et M.A. Curtis) Donk	3 (VU)
Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae		
Грибная капуста	<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen : Fr.) Fr.	3 (VU)
Семейство Стехериновые – Steccherinaceae		
Антродиелла лимонно-желтоватая	<i>Antrodiella citrinella</i> Niemelä et Ryvarden	3 (VU)
Юнгхуния Зилинга ложная	<i>Junghuhnia pseudozilingianum</i> (Parmasto) Ryvarden	4 (DD)
Юнгхуния сминающаяся	<i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Vesterholt	3 (VU)
Семейство Ксенасмовые – Xenasmataceae		
Ксенасма припудренная	<i>Xenasma pulverulentum</i> (Litsch.) Donk	3 (VU)
Порядок Сыроежковые – Russulales		
Семейство Бондарцевиевые — Bondarzewiaceae		
Глиодон щетинистый	<i>Gloiodon strigosus</i> (Schwein.: Fr.) P. Karst.	3 (VU)
Семейство Эхинодонтиевые – Echinodontiaceae		
Лаурилия бороздчатая	<i>Laurilia sulcata</i> (Burt) Pouzar	3 (NT)
Семейство Герициевые – Hericiaceae		
Гериций коралловидный	<i>Heridium coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.	3 (NT)
Дентипеллис ломкий	<i>Dentipellis fragilis</i> (Pers. : Fr.) Donk	3 (VU)
Семейство Лахнокладиевые – Lachnocladiaceae		
Астерострома рыхлая	<i>Asterostroma laxum</i> Bres.	4 (DD)
Варария кистеносная	<i>Vararia racemosa</i> (Burt) Rogers et Jacks.	3 (VU)
Семейство Пениофоровые – Peniophoraceae		
Пениофора северная	<i>Peniophora septentrionalis</i> Laurilia	3 (NT)

Русское название	Латинское название	Категория
Порядок Телефоровые – Thelephorales Семейство Банкеровые – Bankeraceae		
Болеотопсис бело-черный	<i>Boletopsis leucomelaena</i> (Pers.) Fayod	3 (VU)
Семейство Телефоровые – Thelephoraceae		
Томвентелла волосатая	<i>Tomentella crinalis</i> (Fr.) M.J. Larsen	3 (NT)
Порядок Тремелловые – Tremellales Семейство Эксидиевые – Exidiaceae		
Протомерулиус кариевый	<i>Protomerulius caryae</i> (Schwein.) Ryvarden	3 (VU)

Отдел Сумчатые грибы Ascomycota

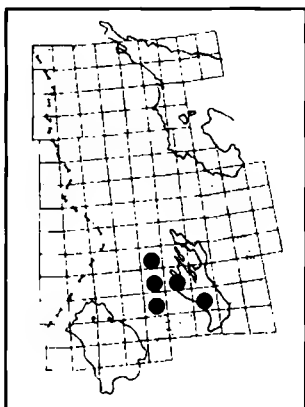
Сморчковая шапочка

verpa bohemica (Krombh.)
Schroet.

Семейство Сморчковые

Morchellaceae

Статус. 3 (NT).



Распространение. В Карелии встречается в Пряжинском, Прионежском и Кондопожском районах. В России произрастает в европейской части от средней тайги и южнее. Вне России распространен в Европе.

Биология. Шляпка буровато-желтая, бурая, колокольчатая, со свободными, не приросшими к ножке краями, морщинистая, диаметром до 8 см, ткань восковидная, ломкая. Ножка белая, высотой до 10 см, кремовая, цилиндрическая, у молодых грибов рыхлая, у старых — лолая. Сапротроф гумусный, плодоносит группами в июне. Съедобен.

Местообитание. Встречается в хвойно-лиственных лесах зеленомошной группы на богатых гумусом почвах. Наиболее часто растет в изреженных древостоях, среди осин и особенно лип.

Лимитирующие факторы. Усиленная лесозексплуатация и повышенное рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач». Необходимо сохранение местообитаний, запрещение сбора населением.

Источники информации: Васильков, 1948; Шубин, Крутов, 1979.

В. И. Шубин

Отдел Базидиальные грибы Basidiomycota

Гриб-зонтик краснеющий

Macrolepiota rhacodes (Vitt.)
Sing.

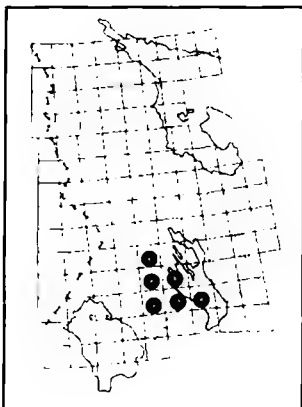
Семейство Агариковые

Agaricaceae

Статус. 3 (NT).

Распространение. В Карелии встречается в южных районах: Пряжинском, Прионежском и Кондопожском. В России произрастает в европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне России распространен в Европе и на всех континентах, кроме Антарктиды.

Биология. Шляпка свровато-бурая, волокнистая, сначала шаровидная, позднее плоская с бугорком, с крупными темно-буроватыми чешуйками, диаметром до 15 см. Пластинки белые, у старых — сероватые, свободные. Ткань волокнистая, желтоватая, на срезе краснеет. Ножка желто-коричневая, полая, книзу постепенно расширяется, с подвижным кольцом, высотой до 20 см. Сапротроф подстилочный, растет небольшими группами, плодоносит в благоприятные для грибов годы, в августе — сентябре. Съедобен.



Местообитание. Встречается в хвойно-лиственных лесах зеленомошной группы на богатых гумусом почвах.

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания под влиянием рекреации, сбор населением.

Меры охраны. Не приняты. Необходимо сохранение местообитаний, пропаганда среди населения как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Васильева, 1973; Шубин, Крутов, 1979; Горпенко и др., 1980; Сержанина, 1984.

В. И. Шубин

Гриб-зонтик пестрый

Macrolepiota procera
(Scop.: Fr.) Sing.

Семейство Агариковые

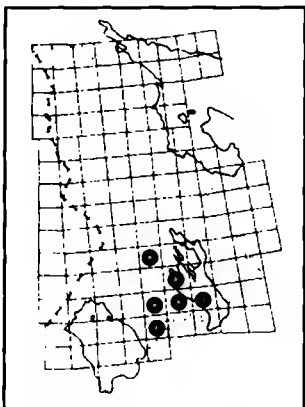
Agaricaceae

Статус. 3 (NT).

Распространение. В Карелии встречается в Олонецком, Пряжинском, Прионежском и Кондопожском районах. В России произрастает на всей территории, начиная со средней тайги и южнее. Вне России — на всех континентах, кроме Антарктиды.

Биология. Шляпка серовато-буроватая, яйцевидная, затем плоскораспростертая с небольшим бугорком, с крупными, отстающими, бурими чешуйками, диаметром до 25 см. Ткань белая, рыхлая, со слабым грибным запахом и ореховым вкусом. Пластинки белые, широкие, свободные. Ножка пестрая от белого до бурого цвета, обратнобулавовидная, полая, с широким, сверху белым, а снизу буроватым, подвижным кольцом, высотой до 30 см. Сапротроф подстилочный, плодоношение нерегулярное, чаще в наиболее благоприятные для появления грибов годы. Растет группами, в августе — сентябре.

Местообитание. Встречается в хвойно-лиственных лесах зеле-



Лаковица фиолетовая

Laccaria amethystea (Bull.)
Murr.

Семейство Хиднангиевые

Hydnangiaceae

Статус. 3 (NT).

номошной группы на богатых гумусом почвах. Часто появляется у основания муравейников. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Изменение местообитаний под влиянием рекреации, сбор населением, чаще из интереса.

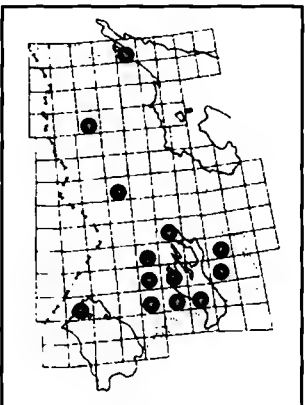
Меры охраны. Не приняты. Необходимо сохранение местообитаний вида, пропаганда среди населения как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Васильков, 1948; Васильева, 1973; Шубин, Крутов, 1979; Горпенко и др., 1980; Сержанина, 1984, Предтеченская, 2006. В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

Распространение. В Карелии встречается спорадически по всей территории республики. В России произрастает в таежной зоне европейской части, в Звпадной и Восточной Сибири, Приморском крае. Вне России распространен в Европе.

Биология. Шляпка фиолетовая, сухая, морщинистая, плоская, с волнистым краем, диаметром до 8 см. Ткань водянистая, без особого вкуса и запаха. Пластинки фиолетовые, темнее шляпки, толстые, волнистые, слегка нисходящие. Ножка одного цвета со шляпкой, цилиндрическая, иногда изогнутая, диаметром до 0,8 см. Микоризный гриб, симбионт сосны. Плодоношение не ежегодное, небольшими группами, в июле — октябре.

Местообитание. Встречается в сосняках и смешанных лесах с участием сосны зеленомошной группы.



Мухомор вонючий

Amanita virosa (Lam.) Bertillon.

Семейство Плутеевые

Pluteaceae

Статус. 3 (NT).

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач», национальном парке «Водлозерский». Необходимо сохранение естественного состояния лесных экосистем.

Источники информации: Васильева, 1973; Шубин, Крутов, 1979; Горленко и др., 1980, Предтеченская, 2006.

В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

Распространение. В Квирелии встречается в Кондоложском, Пудожском районах, в Вепской волости. В России — в европейской части, на Дальнем Востоке. Общее распространение — Европа, Северная Америка.

Биология. Шляпка 5—7 см в диаметре, полушаровидная, коническая, с острой верхушкой, белая, у старых грибов иногда слегка желтоватая, слабослизистая. Пластинки белые, свободные. Ножка белая, лохматая, с белым кольцом. Влагалище свободное, мешковидное, белое. Споровый порошок белый. Микоризный гриб, симбионт березы, ели и сосны. Ядовит.

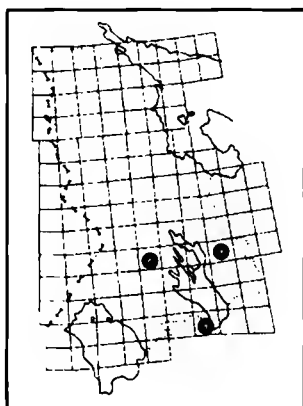
Местообитание. Встречается в хвойно-лиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Усиленная лесозэксплуатация и повышенное рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач», национальном парке «Водлозерский». Необходимо сохранение местообитаний, запрещение сбора населением и пропаганда вида как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Васильков, 1995, Предтеченская, 2006.

В. И. Шубин, О. О. Предтеченская



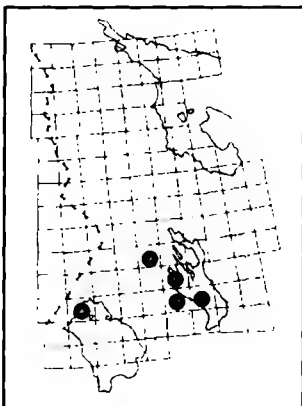
Паутинник фиолетовый

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr.

Семейство Паутинниковые

Cortinariaceae

Статус 3. (NT)



Распространение. В Карелии встречается в Сортавальском, Прионежском и Кондопожском районах. В России произрастает в европейской части, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа, Япония и Северная Америка.

Биология. Шляпка темно-фиолетовая, чешуйчато-волокнуистая, выпуклая, позднее распростертая, с волнистым краем, диаметром до 12 см. Ткань голубоватая. Пластинки темно-фиолетовые, с ржавым налетом от спор, приросшие, широкие, редкие. Ножка темно-фиолетовая, в основании клубневидно-вздутая, волокнисто-чешуйчатая, высотой до 8 см. Микоризный гриб, симбионт березы и, возможно, ели. Растет одиночно и небольшими группами, плодоношение редкое, в августе — сентябре. Съедобен.

Местообитание. Встречается в лиственных и хвойно-лиственных с участием березы и ели лесах зеленомошной группы на богатых гумусом почвах.

Лимитирующие факторы. Изменение среды под влиянием рекреации и хозяйственной деятельности человека в лесу.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач». Необходимо сохранение естественного состояния лесных экосистем.

Источники информации: Шубин, Крутов, 1979, Предтеченская, 2005. В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

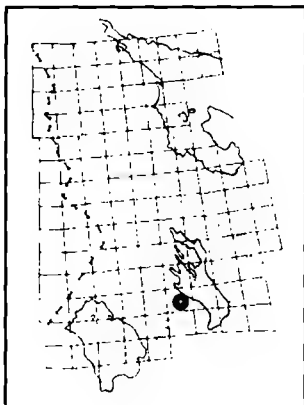
Головач (дождевик) гигантский

Langermannia gigantea
(Batsch: Pers.) Rostk.

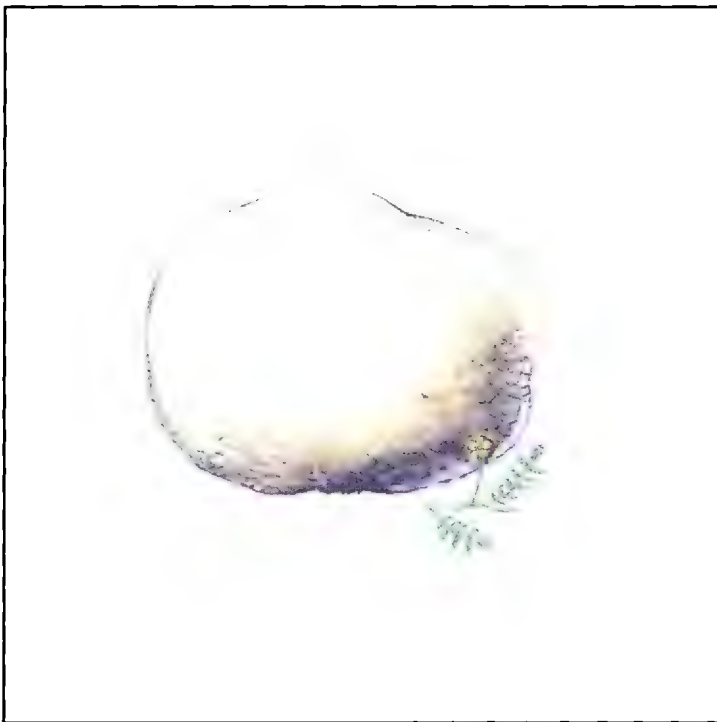
Семейство Дождевиковые

Lycoperdaceae

Статус 3. (NT).



Распространение. В Карелии отмечен в сквере г. Петрозаводска. В России встречается в европейской части, на юге Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа, Кавказ, Центральная Азия, Северная Америка.



Биология. Плодовое тело шаровидное, белое, затем постепенно буреет, диаметром до 35 см. Внешняя оболочка тонкая, бумагообразная, быстро растрескивается на правильные участки и исчезает; внутренняя — толстая, ломкая, растрескивается на неправильные куски и отпадает, обнажая ватообразную глебу (спорообразующую часть). Глеба белая, позже желто-зеленоватая, при полном созревании оливково-коричневая. Сапротроф гумусный, плодоношение редкое, в июле-августе. Съедобен в молодом возрасте.

Местообитание. Встречается в скверах, садах, парках огородах на богатых гумусом и органическими остатками почвах.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Необходимо уточнение границ ареала, пропаганда вида среди населения как редкого и нуждающегося в охране.

Меры охраны. Не приняты. Необходимо сохранение местообитаний вида.

Источники информации: Шубин, Крутов, 1979; Горленко и др., 1980. В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

Рядовка фиолетовая

Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cooke

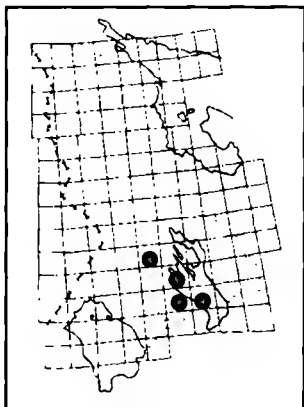
Семейство Рядовковые

Tricholomataceae

Статус. 3 (NT).

Распространение. В Карелии встречается в Прионежском и Кондопожском районах. В России произрастает в европейской части от средней тайги и южнее, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне России встречается в Европе и на всех континентах, кроме Антарктиды.

Биология. Шляпка беловато-фиолетовая, плосковыпуклая, позднее вдавленная, часто волнисто изогнутая, с тонким завернутым краем, гладкая, диаметром до 15 см. Ткань светло-фиоле-



товая, лиловая, плотная. Пластинки светло-фиолетовые, выемчатые, приросшие, легко отделяются от мякоти. Ножка светло-фиолетовая, ровная, внизу клубневидно утолщена, сплошная, гладкая, высотой до 10 см. Сапротроф подстилочный, плодоношение нерегулярное, группами, в августе — сентябре. Съедобен. **Местообитание.** Распространен в лиственных и хвойно-лиственных лесах зеленомошной группы.

Лимитирующие факторы. Воздействие рекреации и техногенного загрязнения на лесные экосистемы.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач». Необходимо сохранение естественного состояния местообитаний.

Источники информации: Васильева, 1973; Шубин, Крутов, 1979; Горленко и др., 1980; Сержанина, 1984.

В. И. Шубин

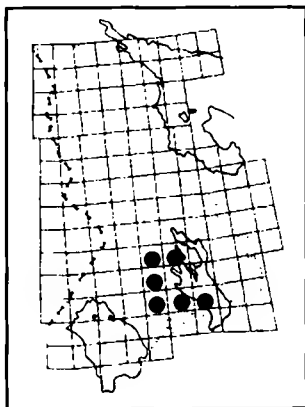
Зонтик золотистый

Phaelepiota aurea (Fr.) Maire.

Семейство Рядовковые

Tricholomataceae

Статус 3. (NT).



Распространение. В Карелии встречается в южных районах: Пряжинском, Прионежском и Кондопожском. В России произрастает в европейской части от средней тайги и южнее, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Вне России распространен в Западной Европе.

Биология. Шляпка золотисто-желтая, в центре более темноокрашенная, гладкая или мелкочешуйчатая, плосковыпуклая, диаметром до 25 см. Ткань белая или желтоватая. Пластинки светло-желтые, затем ржаво-коричневые, приросшие. Ножка одного цвета со шляпкой, цилиндрическая, иногда вздутая в середине, над кольцом — с хлопьями, ниже кольца — гладкая, высотой до 20 см. Кольцо широкое, пленчатое, с радиальными полосками на верхней стороне. Сапротроф гумусный, растет группами, плодоношение чаще в годы с теплой затяжной осенью, в августе — сентябре. Несъедобен.

Местообитание. Встречается в изреженных лиственных и хвойно-лиственных лесах зеленомошной группы на более богатых почвах, в городских скверах и парках.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач». Необходимо уточнение границ ареала, пропаганда вида среди населения как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Васильева, 1973; Шубин, Крутов, 1979; Горленко и др., 1980, Предтеченская, 2005.

В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

Осиновик белый

Leccinum percandidum
(Vassilk.)Watt.

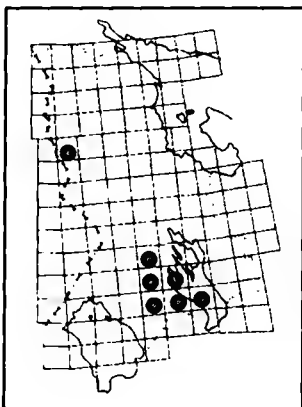
Семейство Болетовые

Boletaceae

Статус. 3 (NT).

Распространение. В Карелии встречается в Пряжинском, Прионежском, Кондопожском районах, в окр. г. Костомукши. В России произрастает в европейской части от средней тайги и южнее, а также в Восточной Сибири. Вне России распространен в Западной Европе и Северной Америке.

Биология. Шляпка полушаровидная, позднее распростертая, белая или беловатая, сухая, во влажную погоду слегка клейкая, диаметром до 20 см. Гименофор беловатый, позднее кремовый, с мелкими округлыми порами. Ножка толстая, утончающаяся к шляпке, белая, с белыми отстающими чешуйками, в зрелости темнеющими, особенно у основания ножки, длиной до 17 см и



диаметром до 7 см. Мякоть белая, в нижней части ножки желтоватая, на разрезе окрашивается: в шляпке — в синеvато-серый цвет, в ножке — в бледно-розовый, затем окраска меняется на серую. Микоризный гриб, симбионт березы и осины. Плодоношение не ежегодное, в августе — сентябре. Съедобен.

Местообитание. Встречается в березняках и хвойно-лиственных лесах зеленомошной группы.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Костомукшский». Необходимо сохранение местообитаний.

Источники информации: Васильков, 1948; Шубин, Крутов, 1979; Горленко и др., 1980; Сержанина, 1984.

В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

Польский гриб

Xerocomus badius (Fr.) Kühn.

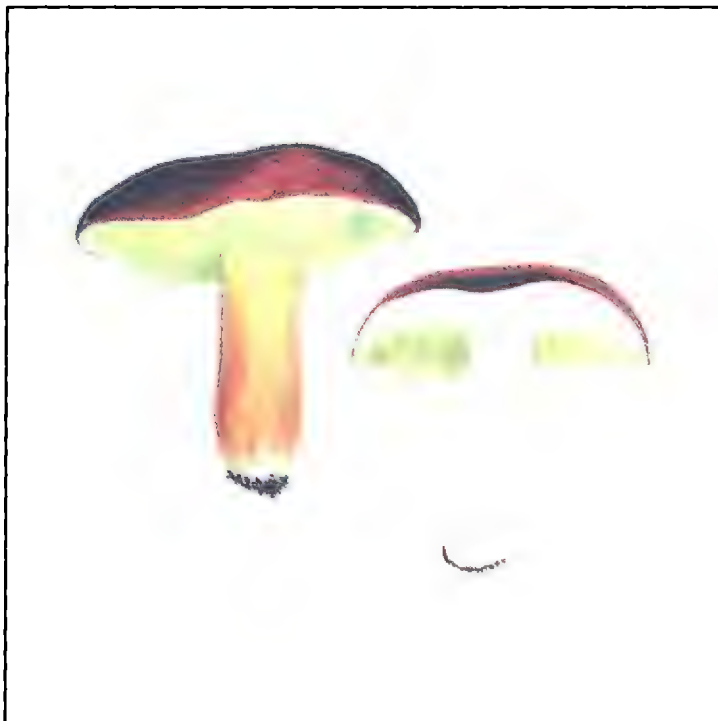
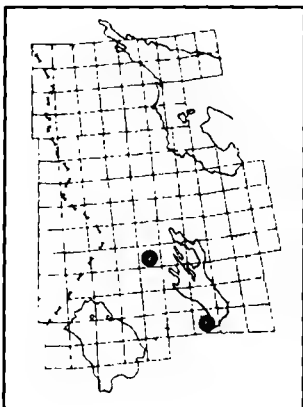
Семейство Болетовые

Boletaceae

Статус. 3 (NT).

Распространение. В Карелии отмечен в Кондопожском районе и Велской волости. В России — в европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке, на Кавказе. Общее распространение — Европа, Азия, Северная Америка.

Биология. Шляпка 4—12 см в диаметре, выуклая, затем плоская, гладкая, у молодых бархатистая, сухая, каштаново-коричневая. Гименофор трубчатый, поры угловатые, желтоватый, затем зеленоvато-желтый, при надавливании синеет. Ножка цилиндрическая, иногда суженная или слегка вздутая к основанию, 4—9 см длиной, 1—3 см толщиной, волокнистая, светло-коричневая, сверху и у основания более светлая. Мякоть беловатая, на разрезе синеет. Микоризный гриб, симбионт ели и сосны. Съедобен.



Местообитание. Встречается в сосновых лесах.

Лимитирующие факторы. Усиленная лесозексплуатация и повышенное рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач». Необходимо сохранение среды обитания, запрещение сбора населением и пропаганда вида как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Васильков, 1995, Горпенко и др., 1980, Предтеченская, 2005.

В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

Синяк

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél.

Семейство Гирупоровые

Gyroporaceae

Статус. 3 (NT).

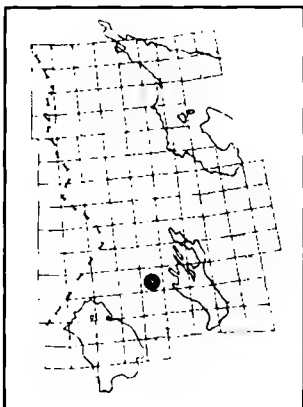
Распространение. В Карелии встречается в Кондопожском районе. В России — в Европейской части, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке, на Кавказе. Общее распространение — Европа, Северная Америка.

Биология. Шляпка 13—15 см в диаметре, выпуклая, пушистая, беловатая или буровато-желтоватая, при надавливании синеет. Трубчатый гименофор мелкопористый. Ножка толстая, клубневидная, сначала плотноватая, затем рыхлая и полая, желтовато-белая, внизу опушенная, при надавливании синеет. Микоризный гриб, симбионт сосны. Съедобен.

Местообитание. Встречается в лиственных и смешанных лесах различного типа, преимущественно на песчаных почвах, часто под березами.

Лимитирующие факторы. Усиленная лесозексплуатация и повышенное рекреационное воздействие.

Меры охраны. Сохранение среды обитания, запрещение сбо-



ра населением и пропаганда вида как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Васильков, 1995.

В. И. Шубин, О. О. Предтеченская

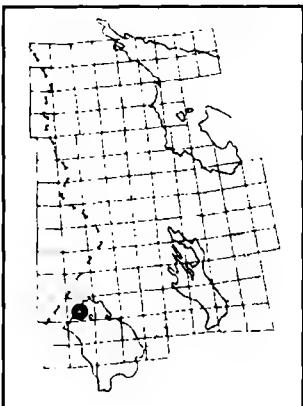
Мутинус собачий

Mutinus caninus (Huds.:
Pers.) Fr.

Семейство Весепковые

Phallaceae

Статус. 3 (NT).



Распространение. В Карелии отмечен в Сортавальском районе. В России встречается в средней тайге и южнее, в Сибири и Приморском крае, вне России распространен в умеренной зоне Голарктики.

Биология. Нераскрытое плодовое тело округлое или яйцевидное, белое, диаметром до 4 см. Оболочка при созревании гриба разрывается на две-три лопасти и сохраняется у основания плодового тела. Плодовое тело цилиндрическое, полое, оранжево-желтое, оранжевое, иногда белое, высотой до 12 см и диаметром до 1 см. Вершина заостренная с маленьким отверстием, оранжевая или почти красная, без шляпки, покрыта ячеистой, оливково-зеленой, слизистой пленкой. Сапротроф гумусный, плодоносит группами в августе — сентябре. Несъедобен.

Местообитание. Встречается в хвойно-лиственном лесу на почве с мягким гумусом, иногда на гниющих стволах и пнях лиственных пород.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Находится на границе ареала.

Меры охраны. Не приняты. Выявление мест плодоношения, пропаганда вида среди населения как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Шубин, Крутов, 1979; Вимба, Ярва, 1981.

В. И. Шубин

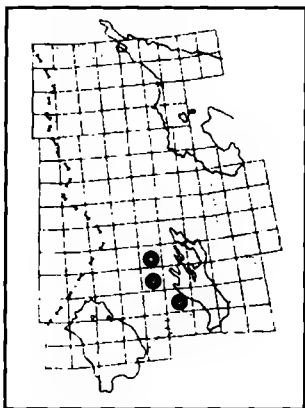
**Кратереллус
рожковидный
(вороночник
рожковидный)**

Craterellus cornucopioides
(L.: Fr.) Pers. [= *Cantharellus*
cornucopioides Fr.]

Семейство Лисичковые

Cantharellaceae

Статус. 3 (NT).



Распространение. В Республике Карелия встречается в Кондопожском, Прионежском и Пряжинском районах. В России произрастает от средней тайги и южнее во всех лесных зонах. Общее распространение: Европа, Западная Сибирь, Дальний Восток.

Биология. Плодовое тело в виде глубокой воронки с отогнутым верхним краем, диаметром до 6 см и высотой до 12 см, постепенно суживающееся в ножку. Наружная поверхность, несущая гимениальный слой, с продольной морщинистостью, темно-серая, внутренняя — черно-бурая. Растет преимущественно группами по несколько десятков экземпляров на почве, плодоношение редкое, в августе — сентябре.

Местообитание. Обитает в хвойно-лиственных лесах зеленомошной группы.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач», необходимо сохранение естественных местообитаний и поиск новых местонахождений.

Источники информации: Шубин, Крутов, 1979; Гарибова, Сидорова, 1997; Коткова (Лосицкая) и др., 2003; Коткова и др., 2006.

В. И. Крутов, В. М. Коткова, А. В. Руоколайнен

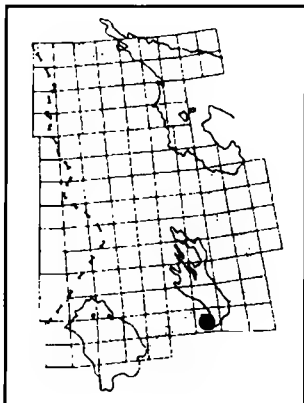
Звездовик тройной*Geastrum triplex* Junghuhn.**Семейство Звездовиковые**

Geastraceae

Порядок Веселковые

Phallales

Статус. 4 (DD).



Распространение. В Карелии встречается только в Вепсской волости.

Биология. Молодые плодовые тела имеют реповидную форму, покрыты толстой двойной оболочкой. Наружный слой при созревании трескается на 5—6 частей, которые, раскрываясь, образуют «звезду», а внутренний слой формирует «воротничок». Внутренняя оболочка гладкая, при высыхании бумагоподобная, с маленьким окаймленным отверстием на вершине. Споры шоколадно-коричневые. Полностью раскрытый гриб в диаметре до 8 см. Сапротроф гумусный. Плодоносит осенью. Несъедобен.

Местообитание. Встречается в широколиственных лесах на богатых почвах. В Карелии обнаружен в кленовом лесу.

Лимитирующие факторы. Находится на границе ареала. Усиленная лесозаготовка и повышенное рекреационное воздействие.

Меры охраны. Не приняты. Необходимо сохранение среды обитания, запрещение сбора населением и пропаганда вида как редкого и нуждающегося в охране.

Источники информации: Хардинг, 2002; Янсен, 2004, Предтеченская, 2005.

О. О. Предтеченская

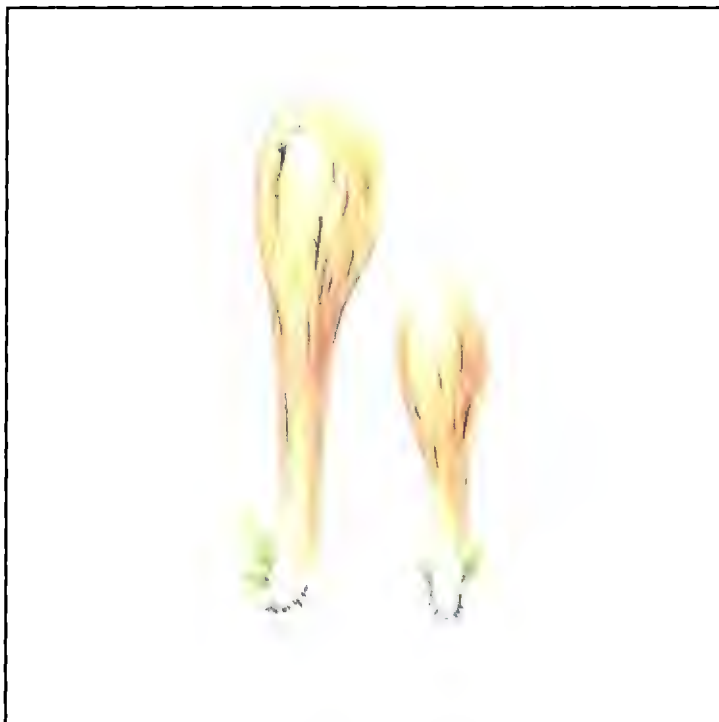
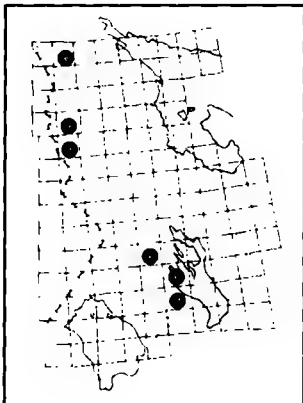
**Рогатик пестиковый
(клавариадельфус
пестиковый)**

Clavariadelphus pistillaris (L.:
Fr.) Donk

Семейство Гомфовые

Gomphaceae

Статус 3. (VU)



Распространение. В Республике Карелия встречается в Прионежском, Калевальском и Кондопожском районах. В России произрастает в средней тайге европейской части, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа, Восточная Азия и Северная Америка.

Биология. Плодовое тело булавовидное, округлое в сечении (диаметр в широкой части до 4—6 см), высотой до 15—20 см, светло-желтое, охряно-желтое, продольно-морщинистое. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе становится пурпурно-буровой, с приятным запахом, вкус горьковатый. Растет небольшими группами или одиночными экземплярами на почве, в августе — сентябре.

Местообитание. Встречается в лиственных и смешанных лесах зеленомошной группы.

Лимитирующие факторы. Изменение местообитаний под действием антропогенных факторов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач» и национальном парке «Калевальский». Необходимо сохранение естественных местообитаний и поиск новых местонахождений.

Источники информации: Пармasto, 1965; Коткова (Лолицкая) и др., 2003; Крутов и др., 2005.

В. И. Шубин, В. И. Крутов, В. М. Коткова, А. В. Руоколайнен

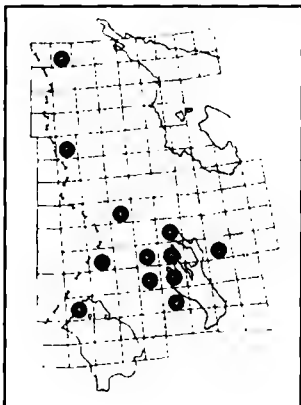
**Гериций
коралловидный
(ежевик
коралловидный)**

Hericium coralloides (Scop. :
Fr.) Pers.

Семейство Герициевые

Hericiaceae

Статус. 3 (NT).



Распространение. В Республике Карелия встречается в южных и северо-западных районах. В России произрастает повсеместно в лесной зоне в европейской части, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа и Северная Америка.

Биология. Плодовое тело древовидно-разветвленное (коралловидное) почти от самого основания, мясистое, белое или с розоватым оттенком, с возрастом буреющее. Ширина у основания до 30 см, главные ветви толщиной до 1 см. Ткань белая, слегка волокнистая, без особого вкуса и запаха. Растет на стволах и крупных сучьях валежника березы, осины, ольхи, клена и рябины, реже — на пнях и стволах сухостойных деревьев, в августе — сентябре.

Местообитания. Встречается в лиственных и хвойно-лиственных лесах зеленомошной группы.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, санитарные рубки, уборка валежа.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Кивач», национальных парках «Паанаярви», «Калевальский», «Водлозерский» и природном парке «Валаамский архипелаг». Необходимо сохранение естественной среды обитания.

Источники информации: Шубин, Крутов, 1979; Nordic macromycetes, 1997; Коткова (Лосицкая) и др., 2003; Крутов и др., 2005.

В. И. Шубин, В. И. Крутов, А. В. Руоколайнен

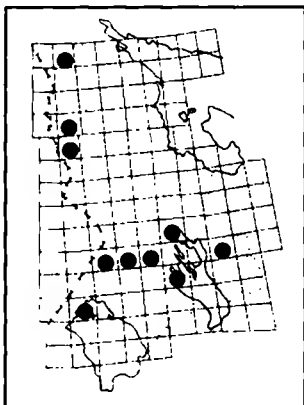
Лептопорус мягкий

Leptoporus mollis (Pers. : Fr.)
Quél.

Семейство Гапалопиловые

Harporpilaceae

Статус. 3 (NT).



Распространение. В Республике Карелия встречается в южных и северо-западных районах. В России отмечен в ряде регионов европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа, Азия, Северная и Южная Америка.

Биология. Плодовые тела однолетние, мясистые, мягкие, при высушивании сильно сморщиваются, становясь хрупкими, одиночные или черепитчато-расположенные; шляпка трехгранная на разрезе, 4—12 × 2—7 × 1—4 см, реже распростерто-отогнутая. В начале развития плодовое тело розово-белое, позднее розово-фиолетовое, в конце вегетации — грязно-лиловое. Поры округлые или угловатые, в среднем 2—4 на 1 мм. Появляется поздним летом и осенью на валежных стволах и сухостое хвойных пород.

Местообитание. Встречается в старовозрастных хвойных лесах с минимальной антропогенной нагрузкой.

Лимитирующие факторы. Рубка старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский», национальных парках «Паанаярви», «Калевальский», «Водлозерский», природном парке «Валаамский архипелаг» и ландшафтном заказнике «Толвоярви». Сохранение старовозрастных хвойных лесов и поиск новых местонахождений.

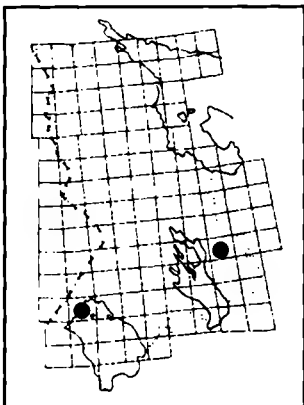
Источники информации: Бондарцева, 1998; Ниемея, 2001; Bondartseva, Kotkova, 2003; Коткова (Лосицкая) и др., 2003; Крутов, Руоколайнен, 2005. В. И. Крутов, В. М. Коткова, А. В. Руоколайнен

**Ганодерма блестящая
(лакированный
трутовик)**

Ganoderma lucidum (M.A.
Curtis: Fr.) P. Karst.

**Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae**

Статус. 3 (VU).



Распространение. В Республике Карелия найден на о. Валаам и в Пудожском районе. В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Западная Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка.

Биология. Плодовые тела однолетние, в виде полукруглой или почковидной шляпки с боковой ножкой, 3—8 × 10—25 × 2—3 см. Верхняя поверхность шляпки и ножки покрыта толстой (до 1 мм) лакированной коркой рыжевато-розоватого, рыжевато-пурпурного, кроваво-красного до каштаново-бурого цвета. Гименофор трубчатый, сначала беловатый, затем кремовый, у свежих образцов при прикосновении темнеющий. Ткань шляпки и ножки губчато-побочковидная, легкая, белая или цвета светлой древесины. Развивается обычно на больших пнях и валежных стволах ольхи черной и лиственницы сибирской, изредка у основания ствола отмирающих деревьев.

Местообитание. Встречается во влажных тенистых местах в прибрежной зоне и на черноольховых болотах. На о. Валаам обнаружен в 120-летних посадках лиственницы сибирской.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации категория 3 (R). Охраняется в национальном парке «Водлозерский» и природном парке «Валаамский архипелаг». Необходимы контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: Kotiranta, Niemelä, 1996; Бондарцева, 1998; Экосистемы Вапаама..., 1989; Ниемея, 2001; Руоколайнен, Заводовский, 2007.

В. И. Крутов, В. М. Коткова, А. В. Руоколайнен

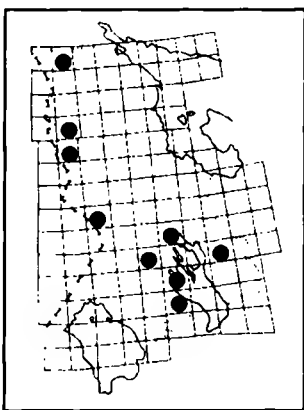
Гаппопорус пахучий

Haploporus odoratus (Sommerf.: Fr.) Bondartsev et Singer

Семейство Полипоровые

Polyporaceae Fr.

Статус. 3 (VU).



Распространение. В Республике Карелия встречается в южных и северо-западных районах. В России отмечен в некоторых регионах европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка.

Биология. Плодовые тела многолетние, сначала подушковидные, затем копытообразные, иногда распростерто-отогнутые, размером 5—15 × 3—8 × 3—8 см, пробковые в свежем состоянии, затем деревянистые, с тупым краем шляпки. Верхняя поверхность шляпки тонкоопушенная, позднее гладкая, иногда шероховатая, покрытая тонкой замшевой кожицей, белая или желтоватая, с возрастом пепельно-серая, нижняя поверхность кремово-белая. Поры округлые до слегка угловатых, 3—4 на 1 мм. В свежем и высушенном состоянии с сильным запахом аниса. В северных регионах европейской части России и в Финляндии отмечен только на старых живых или отмирающих деревьях ивы козьей.

Местообитание. В старовозрастных ельниках, где присутствуют старые деревья ивы козьей, в сырых местах, вблизи болот, по берегам ручьев, рек и озер.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний старых ив в ходе лесозаготовок.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Кивач» и «Костомукшский», национальных парках «Паанаярви», «Калевальский», «Водлозерский», ландшафтном заказнике «Толвоярви». Необходимы сохранение крупных деревьев ивы козьей и поиск новых местонахождений.

Источники информации: Niemelä, 1971; Kotiranta, Niemelä, 1996; Бондарцева, 1998; Ниёмеля, 2001; Коткова (Лосицкая) и др., 2003; Руоколайнен, Заводовский, 2007.

В. И. Крутов, В. М. Коткова, А. В. Руоколайнен

Полипорус ложноберезовый

Polyporus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä

Семейство Полипоровые

Polyporaceae

Статус. 2 (EN).

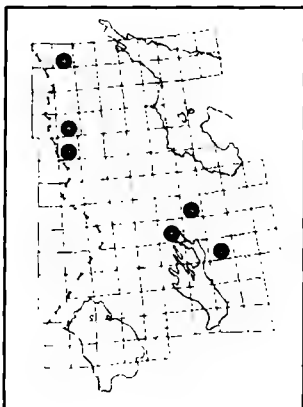
Распространение. В Республике Карелия отмечен в Лоухском, Калевальском, Сегежском, Медвежьегорском, Пудожском районах и в окр. г. Костомукши. В России встречается в некоторых регионах европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Общее распространение: Европа, Азия и Северная Америка.

Биология. Плодовые тела однолетние, пробковые, округлые или почковидные, почти сидячие или прикрепленные к стволу дерева зауженным основанием, 4—11 × 5—16 × 1.5—4 см (иногда до 24 в поперечнике). Верхняя поверхность шляпки покрыта голой и гладкой кожицей желтовато-буроватого или цвета соломы, с возрастом с серыми пятнами и радиальной штриховатостью. Край шляпки острый, несколько подвернутый при высыхании. Ткань белая или желтовато-соломенного цвета, пробковая, при высыхании легкая и крошащаяся. Нижняя поверхность одного цвета с тканью, при высыхании буроватая. Поры округлые до угловатых, 2—3 на 1 мм. Развивается на старых отмирающих или сухостойных осинах, преимущественно высоко над землей, а также на пнях и остатках стволов.

Местообитание. Старовозрастные или девственные еловые леса на сравнительно богатых почвах с наличием крупных экземпляров осины, а также старовозрастные осинники.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется в национальных парках «Паанаяр-



ви», «Калевальский» и «Водлозерский». Необходим поиск новых местообитаний.

Источники информации: Niemelä, 1971; Kotiranta, Niemelä, 1996; Бондарцева, 1998; Red Data Book of East Fennoscandia, 1998; Ниемеля, 2001; Niemelä et al., 2001; Коткова (Лосицкая) и др., 2003.

В. И. Крутов, В. М. Коткова, А. В. Руоколайнен

Литература

- Абрамов И. И., Волкова Л. А. *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Reim. в Карелии // Новости систематики низших растений. 1984. Т. 21. С. 188–192.
- Абрамов И. И., Волкова Л. А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Биол. журн. Arctoa. Vol. 7, suppl. 1. 1998. 390 p.
- Абрамова А. Л., Волкова Л. А. *Amblystegium compactum* (C. Muell) Br. et Sch. и *Eurhynchium striatum* (Spruce) Br. et Sch. в Карелии // Новости систематики низших растений. 1974. Т. 11. С. 320–327.
- Абрамова А. Л., Савич-Любичкая Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1961. 714 с.
- Абрамова Л. А., Римская-Корсакова Н. Н., Сухова Д. В., Полева С. В., Шипунов А. Б., Кучеров И. Б., Чепинова В. В., Головина Е. О. Флористические находки в Топозерском флористическом районе Карелии // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 3. С. 79–81.
- Адрианова О. В., Кашеваров Б. Н. Редкие виды сосудистых растений, лишайников и грибов заповедника «Костомукшский» // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 45–49.
- Апструп В., Заварзина А. А., Коцюркова Я., Кравченко А. В., Фадеева М. А., Шифельбайн У. Лишайники и пихенофильные грибы, обнаруженные в Северном Приладожье (Республика Карелия) в ходе международной полевой экскурсии в августе 2004 г., предшествующей Пятому конгрессу Международной пихенологической ассоциации: предварительный отчет // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 7. Биogeография Карелии. Петрозаводск, КарНЦ РАН. 2005. С. 3 – 15.
- Андреев К. А. О произрастании лиственницы Сукачева на островах Белого моря // Тез. докл. науч. конф. биологов Карелии, посвященной 50-летию образования СССР. Петрозаводск, 1972. С. 83.
- Андреев К. А. Интродукция деревьев и кустарников в Карелии. Петрозаводск, 1977. 144 с.
- Арене Л. Е. Орхидея Венерин башмачок и доломиты в Карелии // Изв. ВГО. 1946. Т. 73. Вып. 2. С. 242–243.
- Андреева В. Н., Похилько А. А., Филипова Л. Н., Царева В. Т. Биологическая флора Мурманской области. Апатиты, 1984. 296 с.
- Арктическая флора СССР. Л., 1960–1987. Тт. I–X.
- Афонина О. М., Игнатова Е. А., Максимов А. И. *Stereodon fertilis* (Pylaisiaceae, Musci) в России // Ботанический журнал. 2006. Т. 91, № 2. С. 329–335.
- Багдасарова Т. В. Зимолюбка зонтичная // Биологическая флора Московской области. 1993. Вып. 9. Ч. II. С. 71–77.
- Бакалин В. А. Печеночники Карелии // Arctoa, 1999. Т. 8. С. 17–26.
- Бвайс Э. К. Отчет о ботаническом исследовании берегов Онежского озера от Петрозаводска до Повенца // Тр. СПб. общества естествоиспытателей. 1911. Серия 3, отд. ботаники. Т. 42. Вып. 5. С. 271–358.
- Бекетов А. Н. Об архангельской флоре // Тр. СПб. общества естествоиспытателей. 1888. Т. 15, вып. 2. С. 523–616.
- Белюсова Н. А. Развитие охраняемого фонда Карелии и его современное состояние. Петрозаводск, 1987. 52 с.
- Белюсова Л. С., Денисова Л. В., Никитина С. С. Редкие растения СССР. М., 1979. 216 с.
- Белкина О. А., Лихачев А. Ю. Конспект флоры листостебельных мхов Кандакшского заповедника (Белое море). Апатиты, 1997. 47 с.
- Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные) / Под ред. Н. Б. Балашовой, А. А. Заварзина // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. СПб., 1999. Т. 2, Сер. 6. 432 с.
- Богданова Н. Е., Вехов В. Н. Флора сосудистых растений Кемь-Лудского архипелага // Тр. Кандакшского государственного заповедника. 1969. Вып. VII. Бот. исслед. С. 3–59.
- Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Вып. 2: Порядок Афиллофоровые. Семейства альбарелловые, апориевые, болетопсидеи, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), попипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб., 1998. 391 с.
- Бубенец В. Н., Похилько А. А., Царева В. Н.

- Биологическая флора Мурманской области. Апатиты, 1993. 136 с.
- Б у д а е в а С. Э. Лишайники Бурятии. Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2000. 144 с.
- Б я з р о в Л. Г. Видовой состав лишайнобиоты Монголии. Версия 3. 2005. <http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov.html>
- В а с и л ь е в а Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л., 1973. 331 с.
- В а с и л ь к о в Б. П. Съедобные и ядовитые грибы: Определитель. М., 1948. 134 с.
- В а с и л ь к о в Б. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России: Определитель. СПб.: Неука, 1995. 189 с.
- В а х р а м е е в а М. Г., Д е н и с о в а Л. В., Н и к и т и н а С. В., С а м с о н о в С. К. Орхидеи нашей страны. М., 1991. 224 с.
- В е р е щ а г и н Г. Ю., Д а в ы д о в К. Н., Д ь я к о в А. М., П е т р о в В. А., С а в и ч В. П., С о к о л о в И. И., Т и м о ф е е в В. М., С а в е л ь е в а У. Н. Олонецкая научная экспедиция. Предварительный отчет о работах 1920 года. Петроград, 1921. Ч. 2. С. 1–41.
- В и м б а Э., Я р в а Л. *Mutinus ravenelli* (Berk, et Curt.) E. Fisch. в Советском Союзе // Микология и фитопатология. 1981. Т. 15. Вып. 5. С. 372–374.
- В о л к о в а Л. А. О распространении некоторых мхов в Карелии // Новости систематики низших растений. 1972. Т. 9. С. 349–354.
- В и с л о у х В. И. *Littorella uniflora* (L.) Aschers. в Кончезерской системе озер Карелии // Изв. Гл. Бот. сада. 1930. Вып. 5–6. С. 642–647.
- Г о л л е р б а х М. М. К морфологии и биологии *Leplogium Issatschenkoi* Elenk. в естественных условиях обитания // Изв. Гл. Бот. сада СССР. 1930. Т. 29. Вып. 3–4. С. 300–324.
- Г о л у б к о в а Н. С. К вопросу о происхождении и путях эволюции лишайникового симбиоза // Новости систематики низших растений. 1993. Т. 29. С. 84–104.
- Г а р и б о в а Л. В., Л е к о м ц е в а С. Н. Основы микологии: морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов. Учебное пособие. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2005. 220 с.
- Г а р и б о в а Л. В., С и д о р о в а И. И. Грибы. Энциклопедия природы России. М., 1997. 352 с.
- Г и м е л ь б р а н т Д. Е., М у с я к о в а В. В., Ж у б р И. А. Кустистые и листоватые лишайники Керетского архипелага (Белое море) // Новости систематики низших растений. СПб. 2001. Т. 34. С. 109–117.
- Г о л у б к о в а Н. С. К вопросу о происхождении и путях эволюции лишайникового симбиоза // Новости систематики низших растений. СПб. 1993. Т. 29. С. 84–104.
- Г о л у б к о в а Н. С. Ключ для определения видов рода *Heterodermia* Trevis. (*Physciaceae*, *Lecanorales*) пихенофлоры России // Новости систематики низших растений. СПб. 2006. Т. 40. С. 218–226.
- Г о р л е н к о М. В., Б о н д а р ц е в а М. А., Г а р и б о в а Л. В., С и д о р о в а И. И., С и з о в а Т. П. Грибы СССР. М., 1980. 304 с.
- Г ю н т е р А. К. Материалы к флоре Обонежского края // Тр. СПб. общества естествоиспытателей. 1880. Т. 11. Вып. 2. С. 17–60.
- Д о м б р о в с к а я А. В. Конспект флоры лишайников Мурманской области и северо-восточной Финляндии. Л.: Наука, 1970. 118 с.
- Д р о б о в В. П. К вопросу о произрастании сибирской лиственницы в пределах Олонецкой губернии // Изв. Общества изучения Олонецкой губ. 1914. Т. 3, №3. С. 113–129.
- Д у д о р е в а Т. А., А х т и Т. Редкие виды макролишайников Мурманской области // Новости систематики низших растений. СПб. 1996. Т. 31. С. 109 – 113.
- Д у ш а к И. А. Лишайники Валаама // Флористические исследования в Карелии. Петрозаводск, 1988. С. 124–140.
- Д ь я к о в Ю. Т. Введение в альгологию и микологию. М.: Изд-во МГУ, 2000. 191 с.
- Д ь я ч к о в а Т. Ю., Б а к а л и н В. А. *Chimaphila umbellata* (Ericaceae) в Карелии // Бот. журн., 1996. Т. 81. № 6. С. 110–111.
- Д ь я ч к о в а Т. Ю., М и л е в с к а я С. Н., С к о р о х о д о в а С. Б. Распространение и состояние ценопопуляций *Cypripedium calceolus* L. в заповеднике «Кивач» // Бот. журн. 1997. Т. 82. № 2. С. 90–96.
- З а в а р з и н А. А. К истории изучения рода *Nephroma* Ach. в России // Новости систематики низших растений. СПб. 1996. Т. 31. С. 113–121.
- И г н а т о в М. С., И г н а т о в а Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. М.: КМК. 2003. С. 1–608.
- И г н а т о в М. С., И г н а т о в а Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. Fontinalaceae – Amblystegiaceae. М., 2004. С. 609–944.
- И с п о л а т о в Е. Краткий очерк растительности Повенецкого уезда Олонецкой губернии // Тр. СПб. общества естествоиспытателей. 1903. Серия 3, отд. ботаники. Т. 33. Вып. 3. С. 34–70.
- К и щ е н к о И. Т. Особенности популяции лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) на западной границе ареала (национальный парк «Водлозерский») / / Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск, 2001. С. 123–128.
- К о р т ы ш е в а Е. А. Материалы к флоре Морской биологической станции ЛГУ (о. Средний) и его окрестностей. I. Систематический состав // Вестник ЛГУ. 1985. Серия биол. Вып. 3, № 17. С. 33–38.
- К о т к о в а В. М. *Xenasma pulverulentum* – кандидат для включения в Красную книгу Республики Карелия // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь, 2006. С. 109–110.

- Коткова В. М. Афиллофоровые грибы планируемого национального парка "Тулос" (Республика Карелия) // Новости систематики низших растений. 2007. Т. 41 (в печати).
- Коткова В. М., Бондарцева М. А. К микобиоте Муезерского района Республики Карелия // Новости систематики низших растений. 2006. Т. 40. С. 135–143.
- Коткова (Лосицкая) В. М., Бондарцева М. А., Крутов В. И. Афиллофороидные грибы // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск, 2003. С. 119–126.
- Коткова В. М., Крутов В. И., Руоколайн А. В. Афиллофоровые грибы заповедника «Кивач» // Природа государственного заповедника «Кивач»: Тр. КарНЦ РАН. Петрозаводск, 2006. Вып. 10. С. 40–51.
- Кравченко А. В. К флоре Валаама // Флористические исследования в Карелии. Петрозаводск, 1988. С. 96–123.
- Кравченко А. В. Состояние и перспективы охраны редких видов растений на территориях заповедного фонда Карелии // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск, 1993. С. 43–56.
- Кравченко А. В. Флора горы Нуорунен и ее окрестностей // Природа и экосистемы Паанаярвского национального парка. Петрозаводск, 1995. С. 21–33.
- Кравченко А. В. К флоре сосудистых растений Карельского побережья Белого моря // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. Петрозаводск, 1999. С. 55–65.
- Кравченко А. В. Охраняемый лишайник *Bryoria fremontii* на северо-западе России: распространение, состояние, проблемы охраны // Микология и криптогамная ботаника в России: традиции и современность. Труды международной конференции, посвященной 100-летию организации исследований по микологии и криптогамной ботанике в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург, 24 – 28 апреля 2000 г.). СПб.: Изд-во Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии, 2000. С. 338 – 340.
- Кравченко А. В. Об охраняемом лишайнике бриории Фремонта (*Bryoria fremontii*) в национальном парке «Водлозерский» // Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск, 2001. С. 191–193.
- Кравченко А. В. Сосудистые растения национального парка «Водлозерский» // Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск, 2001. С. 145–161.
- Кравченко А. В. Находки охраняемого вида *Bryoria fremontii* (Parmeliaceae, Ascomycotina) в Архангельской и Вологодской областях // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 2. С. 102 – 104.
- Кравченко А. В. Сосудистые растения северной части национального парка «Паанаярви» // Тр. КарНЦ РАН. Серия Б. Биология. Вып. 3. Природа национального парка «Паанаярви». Петрозаводск, 2003. С. 38–46.
- Кравченко А. В., Белоусова Н. А. Флора заповедника «Костомукшский» и возможности использования некоторых декоративных видов при озеленении городов и поселков Карельской АССР // Озеленение и садоводство в Карелии. Петрозаводск, 1990. С. 32–43.
- Кравченко А. В., Белоусова Н. А., Ронконен Н. И. Флора ботанического заказника «Сортавальский» // Флора и фауна охраняемых природных территорий Карелии. Вып. 1. Петрозаводск, 1997. С. 150–157.
- Кравченко А. В., Гнатюк Е. П., Каштанов М. В., Крышень А. М. Сосудистые растения планируемого национального парка «Калевальский» // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия. Петрозаводск, 1998. С. 63–74.
- Кравченко А. В., Гнатюк Е. П., Крышень А. М., Тимофеева В. В., Каштанов М. В., Рудковская О. А. Сосудистые растения // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории центральной Карелии. Петрозаводск, 2001. С. 72–94.
- Кравченко А. В., Каштанов М. В., Кузнецов О. Л. [Заонежский полуостров] Сосудистые растения // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и северного Приладожья. Петрозаводск, 2000. С. 94–111.
- Кравченко А. В., Крышень А. М. Материалы к флоре и растительности Западного архипелага в Ладожском озере // Флористические исследования в Карелии. Вып. 2. Петрозаводск, 1995. С. 85–111.
- Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Редкие и нуждающиеся в охране высшие сосудистые растения Карелии // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск, 1993. С. 92–107.
- Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Состояние и распространение в Карелии видов высших сосудистых растений, включенных в Красную книгу России // Флористические исследования в Карелии. Вып. 2. Петрозаводск, 1995. С. 20–42.
- Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Значение охраняемых природных территорий приграничной полосы Карелии в сохранении разнообразия флоры // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск, 2003 а. С. 82–91.
- Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Охраняемые сосудистые растения национального парка «Паанаярви» // Тр. КарНЦ РАН. Серия Б. Биология. Вып. 3. Природа национального парка «Паанаярви». Петрозаводск, 2003 б. С. 30–37.

- Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Распространение южных и северных видов сосудистых растений на побережье и островах Белого моря // Природное и историко-культурное наследие Северной Фенноскандии: Материалы междунар. науч.-практ. конф., 3–4 июня 2003 г., Петрозаводск. Петрозаводск, 2003 в. С. 16–29.
- Кравченко А. В., Сазонов С. В. Музеи-заповедники «Валаам» и «Кижь» // Охраняемые природные территории и памятники природы Карелии. Петрозаводск, 1992. С. 32–44.
- Кравченко А. В., Тимофеева В. В. Флористические находки в южной Карелии // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 6. С. 59.
- Кравченко А. В., Тимофеева В. В. Особенности флоры сосудистых растений архипелага Кузова // Культурное и природное наследие островов Белого моря. Петрозаводск, 2002. С. 79–92.
- Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Гнатюк Е. П. О своеобразии систематической и географической структуры флоры островов Онежского залива Белого моря // Труды КарНЦ РАН. Вып. 7. Биogeография Карелии. Петрозаводск, 2005 а. С. 77–91.
- Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Рудковская О. А. Сосудистые растения // Природные комплексы Вепсской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование. Петрозаводск, 2005 б. С. 89–119.
- Кравченко А. В., Фадеева М. А. Распространение охраняемого лишайника *Bryoria fremontii* в Республике Карелия // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 7. Биogeография Карелии. Петрозаводск, КарНЦ РАН. 2005. С. 92–95.
- Кравченко А. В., Фадеева М. А. Распространение и состояние лишайники легочной (*Lobaria pulmonaria*) в юго-восточной Фенноскандии // Лишайники бореальных лесов: Материалы международного совещания и 4-й Российской полевой лишайниковой школы, 26 мая – 1 июня 2007. Сыктывкар. Сыктывкар, 2007 (в печати).
- Красная книга Карелии: Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные. Петрозаводск, 1985. 184 с.
- Красная книга Карелии. Петрозаводск, 1995. 286 с.
- Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 592 с.
- Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. М., 1984. 480 с.
- Крутов В. И., Коткова В. М., Руоколайнен А. В. Афиллофороидные грибы // Природные комплексы Вепсской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование. Петрозаводск, 2005. С. 134–141.
- Крутов В. И., Коткова В. М., Руоколайнен А. В., Заводовский П. Г. Предварительные результаты изучения биоты афиллофороидных грибов национального парка «Водлозерский» // Водлозерские чтения: Естественно-научные и гуманитарные основы природной, научной и просветительской деятельности на охраняемых природных территориях Русского Севера: Матер. науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию национального парка «Водлозерский». Петрозаводск, 2006. С. 118–124.
- Крутов В. И., Руоколайнен А. В. Микобита зеленых насаждений г. Петрозаводска и его пригородов // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: Матер. 6-ой Междунар. конф. Москва – Петрозаводск, 2005, С. 203–209.
- Кузнецов О. Л. Анализ флоры болот Карелии // Бот. журн., 1989. Т. 71, №2. С. 153–167. Кузнецов О. Л. Флора и растительность кижских шхер // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск, 1993. С. 107–141.
- Кузнецов О. Л., Мякиля М., Кравченко А. В., Бойчук М. А., Максимов А. И. Путеводитель экскурсии по болотам к западу от пос. Матросы // Болотные экосистемы севера Европы: разнообразие, динамика, углеродный баланс, ресурсы и охрана: Материалы междунар. симпозиума (Петрозаводск, 30 августа–2 сентября 2005 г.). Петрозаводск, 2006. С. 378–395.
- Кучеров И. Б., Милевская С. Н., Тихомиров А. С. Сосудистые растения заповедника «Кивач» // Флора и фауна заповедников. М., 2000. Вып. 84. 112 с.
- Лантратова А. С. Хвойные растения. Петрозаводск, 1980. 104 с.
- Лебедева Л. А. Грибы. Л.-М., 1937. 200 с. Лепилова Г. К. Водные растения и роль их в зарастании озер и образовании болот // Озера Карелии. Петрозаводск, 1930. С. 39–48. Луговые травянистые растения. М., 1990. 184 с.
- Макарова И. И. Новые виды для лишайнофлоры Якутии // Новости систематики низших растений. 1985. Т. 22. С. 178–180.
- Макрый Т. В. Лишайники Байкальского хребта. Новосибирск: Наука, 1990. 200 с.
- Максимов А. И. Редкие листостебельные мхи Карелии // Бот. журн., 2000. Т. 85. № 4. С. 67–80.
- Максимов А. И. Листостебельные мхи Карелии // Северная Европа в XXI веке: природа, культура, экономика. Материалы Международной конференции, посвященной 60-летию КарНЦ РАН (24–27 октября 2006 г., г. Петрозаводск). Секция «Биологические науки». Секция «Науки о земле». Петрозаводск: Изд-во КарНЦ РАН, 2006. С. 140–142.
- Максимов А. И., М. А. Бойчук, Т. А. Максимова. 3.2. Листостебельные мхи. В кн.: Развитие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск. 2003. С. 105–119.
- Максимов А. И., Максимова Т. А. К флоре листостебельных мхов бывшего национального парка Хиисъярви и его окрестностей (Карелия) // Устойчивость экосистем и проблема сохранения биоразнообразия на Севере. Материалы Международной конференции. Кировск, 26–30 августа 2006 г. Т. 1. Кировск, 2006. С. 116–119.

- Максимов А. И., Напреенко М. Г. О распространении *Sphagnum molle* (Sphagnaceae) в России // Бот. журн. Т. 86, № 10. 2001. С. 96–99.
- Махмудова Е. В., Гимельбрант Д. Е. Лишайники Валаамского архипелага // Вестник С-Пб ун-та. Серия биол. 1993. Вып. 3. С. 38–46.
- Мартыненко В. А., Полетаева И. И., Тетерюк Б. Ю., Тетерюк Л. В. Биология и экология редких растений Республики Коми. Екатеринбург, 2003. 182 с.
- Микулин А. Г. Определитель лишайников полуострова Камчатка. Владивосток, 1990. 125 с. Национальный парк «Паанаярви». (Препринт доклада на засед. Президиума КНЦ АН СССР). Петрозаводск, 1991. 58 с.
- Нездойминого Э. Л. Шляпочные грибы СССР: Род *Cortinarius* Fr. Л., 1983. 240 с.
- Ниемеля Т. Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России. Хельсинки, 2001. 120 с.
- Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пармелиевые, Пертузариевые, Леканоровые. Л.: Наука, 1971. 411 с. – Вып. 3. Калицевые – Гиалектовые. Л.: Наука, 1975. 275 с.
- Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб.: Наука, 1996. 203 с.
- Пармасто Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М.-Л., 1965. 165 с.
- Пийн Т. Х. Лишайники острова Великий и полуострова Киндра // Новости систематики низших растений. 1967. Т. 4. С. 305–311.
- Пиайраинен М., Кравченко А. В., Уотила П. О находке *Diapensia lapponica* (Diapensiaceae) в Республике Карелия // Бот. журн. 2005. Т. 90. № 1. С. 63–66.
- Победимова Е. Г., Гладкова В. Н. Флористические исследования на о. Валаам // Бот. журн., 1966. Т. 51, №4. С. 495–507.
- Поляков И. С. Письма в Русское географическое общество // Изв. Императ. Русск. географ. об-ва. 1871. Т. VII, №3–7.
- Поташева М. А., Кравченко А. В. *Lobaria pulmonaria* (Lobariaceae, Lichens) в национальном парке «Водлозерский» // Бот. журн. 1995. Т. 80. № 8. С. 50–54.
- Потемкин А. Д. К флоре печеночных мхов Муезерского района Республики Карелия // Новости сист. низш. раст. 2005а. Т. 39. 263–268.
- Потемкин А. Д. Печеночники и антоцеротовые России: таксономический состав и перспективы дальнейших исследований // Тр. междунар. совещ., посвящ. 90-летию А. Л. Абрамовой. СПб., 22–25 ноября 2005б. СПб., 2005. С. 164–171.
- Потемкин А. Д. К флоре печеночников планируемого национального парка Тулос (Муезерский р-н Республики Карелия) // Нов. сист. низш. Раст. 2006. 40: 321–329.
- Потемкин А. Д. Marchantiophyta, Bryophyta, Anthocerotophyta ? особые пути гаметофитного направления эволюции высших растений // Бот. журн. 2007. 92(11):1625–1651.
- Предтеченская О. О. Шляпочные грибы национального парка «Водлозерский» // Водлозерские чтения: Естественнаучные и гуманитарные основы природоохранной, научной и просветительской деятельности на охраняемых природных территориях Русского Севера. Материалы науч.-практ. конф., посвященной 15-летию национального парка «Водлозерский». Петрозаводск, 2006. С. 124–128.
- Предтеченская О. О. Шляпочные грибы, дождевики и сумчатые грибы // Природные комплексы Вепской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование. Петрозаводск, 2005. С. 141–149.
- Пыстина Т. Н. Лишайники таежных лесов европейского Северо-Востока (подзоны южной и средней тайги). Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 239 с.
- Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л., 1983. 216 с.
- Распопов И. М. Высшая водная растительность больших озер Северо-Запада СССР. Л., 1985. 197 с.
- Рассади́на К. А. Цетрария (*Cetraria*) СССР // Труды Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 1950. Сер. 2. Споровые растения. Вып. 5. С. 171–304.
- Рассади́на К. А. Род *Menegazzia* Mass. в СССР // Новости систематики низших растений, 1964. Т. 1. С. 235–250.
- Руоколайнен А. В., Заводовский П. Г. Афиллофоридные грибы Пудожского района // Экология 2007: Матер. Междунар. молод. конф. Архангельск, 2007. С. 210–212.
- Рябкова К. А. Систематический список лишайников Урала // Новости систематики низших растений. СПб. 1998. Т. 32. С. 81–87.
- Савич В. П. Лишайники, собранные Р. Р. Поле на Крайнем Севере Европейской России. // Труды Санкт-Петербургского ботанического сада. 1912. Т. 32. Вып. 1. С. 15–67.
- Савич Л. И. Сфагновые (торфяные) мхи европейской части СССР. М.-Л., 1936. 104 с.
- Савич-Любичская Л. И. Флора споровых растений СССР. Сфагновые (торфяные) мхи. М.-Л., 1952. Т. 1. 252 с.
- Савич-Любичская Л. И., Смирнова З. Н. Определитель сфагновых мхов СССР. Л., 1968. 112 с.
- Савич-Любичская Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов СССР (Верхоплодные мхи). Л., 1970. 416 с.
- Савич В. П. Лишайники, собранные Р. Р. Поле на Крайнем Севере Европейской России // Тр. СПб
- Савич В. П. О нескольких лишайниках для СССР // Бот. мат. отд. спор. раст. Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. 1941. Т. 5. Вып. 7–9. С. 89–92.

- Седельникова Н. В. Лихенофлора нагорья Сангилен. Новосибирск, 1985. 179 с.
- Седельникова Н. В. Лишайники Западного и Восточного Саяна. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 190 с.
- Серганина Г. И. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Минск, 1984.
- Симачев В. И. Жизненный цикл и возрастная структура ценопопуляций *Pulsatilla vernalis* (L.) Mill. в Ленинградской области // Бот. журн. 1978. Т. 63, №7. С. 1016–1025.
- Скирина И. Ф. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. Владивосток: Дальнаука, 1995. 132 с.
- Соколов Д. Д., Филин В. Р. Определитель сосудистых растений окрестностей ББС МГУ. М., 1996. 170 с.
- Солоневич К. И., Солоневич Н. Г. Геоботанический очерк района между станциями Кивач и Кялпесельга Кировской железной дороги (Карелия) // Тр. Бот. ин-та АН СССР. Геоботаника. Сер. 3. Вып. 3. 1936. С. 395–459. Стереокаулоны и их местообитания в высоких широтах. Апатиты, 1988. 32 с.
- Тарасова В. Н., Стеланова В. И. 2001. Предварительный список лишайников Национального парка «Водлозерский» // Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск. С. 183–190.
- Тихомиров А. А. Редкие виды растений заповедника «Кивач» // Тез. докл. науч. конф. биологов Карелии, посвященной 50-летию образования СССР. Петрозаводск, 1972. С. 81–82.
- Тихомиров А. А. Растительность и флора заповедника «Кивач» // Флористические исследования в Карелии. Петрозаводск, 1988. С. 62–95. Флора европейской части СССР. Л., 1974–1994. тт. I–VIII.
- Томин М. П. Определитель корковых лишайников европейской части СССР (кроме Крайнего Севера и Крыма). Минск: Изд-во АН Белорусской ССР, 1956. 534 с.
- Урбанавичене И. Н. Аннотированный список лишайников Байкальского заповедника // Новости систематики низших растений. СПб. 1998. Т. 32. С. 110–127.
- Фадеева М. А., Голубкова Н. С., Витикайнен О., Ахти Т. Предварительный список лишайников Карелии и обитающих на них грибов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 1997. 100с.
- Фадеева М. А. Лихенобиота планируемого Национального парка «Тулос» // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 1998. С. 85 – 91.
- Фадеева М. А. 3.4. Лишайники. В кн.: Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2003 а. С. 126 – 134.
- Фадеева М. А. 4.4. Лишайники // Материалы инвентаризации природных комплексов и экологическое обоснование ландшафтного заказника «Сыроватка». Петрозаводск. 2003 б. С. 52 – 56.
- Фадеева М. А. 3.5. Лишайники. В кн: Природные комплексы Вепсской волости. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005 а. С. 149 – 157.
- Фадеева М. А. Неморальный элемент в лихенофлоре Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 7. Биогеография Карелии. Петрозаводск, КарНЦ РАН. 2005б. С. 222 – 232.
- Фадеева М. А. 4.4 Лишайники. В кн: Материалы инвентаризации природных комплексов и природоохранная оценка территории «Чукозеро» Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007 С. 54 – 62 (в печати).
- Фадеева М. А., Ахти Т. Лишайники на кальцийсодержащих субстратах в Карелии // Вторая Российская лихенологическая школа и Международный симпозиум молодых лихенологов «Лишайники аридных зон». Волгоград, 2 – 9 мая 2001 г. Характеристика района проведения и тезисы сообщений. Волгоград. 2001. С. 46.
- Фадеева М. А., Кравченко А. В. Лишайники архипелагов Кузова и Жужмуи // Культурное и природное наследие островов Белого моря. Петрозаводск: ООО «Пакони», 2002. С. 110–119.
- Флора Ленинградской области. Л., 1955–1965. Вып. I–IV.
- Флора Мурманской области. М.-Л., 1953–1966. Вып. I–V.
- Флора Сибири. Новосибирск, 1988–1990. Тт. I–III.
- Флора СССР. М.-Л., 1936–1964. Тт. I–XXX.
- Хардинг П. Грибы. М. ООО «Издательство Астрель», 2002. 254 с.
- Херманссон Я., Пыстина Т. Н., Кудрявцева Д. И. Предварительный список лишайников Республики Коми. Сыктывкар: Коми научный центр, 1998. 136 с.
- Херманссон Я., Тарасова В. Н., Степанова В. И., Сониная А. В. Лишайники заповедника «Кивач» // Флора и фауна заповедников. М. 2002. Вып. 101. С. 1 – 35.
- Херманссон Я., Пыстина Т. Н., Оее-Ларссон Б., Журбенко М. П. Лишайники и лихенофильные грибы Печоро-Илычского заповедника // Флора и фауна заповедников. М. 2006. Вып. 109. С. 1–79.
- Хуттунен А., Кравченко А., Кузнецов О., Васари Ю. Растительность // Паанаярвский национальный парк. Куусамо, 1993. С. 55–62.
- Цинзерлинг Ю. Д. О северо-западной границе сибирской лиственницы (*Larix sibirica* Ldb.) // Геоботаника. Вып. 1. 1934. С. 87–98.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л., 1981. 510 с.
- Шубин В. И. Микоризные грибы Северо-Запада европейской части СССР (Экологическая характеристика). Петрозаводск, 1988. 215 с.

- Шубин В. И., Крутов В. И. Грибы Карелии и Мурманской области. Л., 1979. 107 с.
- Экосистемы Валаама и их охрана // Кучко А. А., Белоусова Н. А., Кравченко А. В. и др. Петрозаводск, 1989. С. 115-120.
- Юрковская Т. К. О некоторых малоизученных видах сфагновых мхов в Карелии // Природа болот и методы их исследования. Л., 1967. С. 85-89.
- Юрковская Т. К. О некоторых малоизученных видах сфагновых мхов в Карелии // Природа болот и методы их исследования. Л., 1967. С. 85-89.
- Янсен П. Все о грибах. СПб., ООО «СЗКЭО «Кристалл», 2004. 160 с.
- Ahlner S. Einige Flechtenfunde aus Kuusamo (Nord-Finnland) // Mem. Soc. F. Fl. Fenn., 1936. Vol. 12. S. 52-58.
- Ahlner S. Beitrage zur Flechtenflora Finnlands // Acta Soc. F. Fl. Fenn., 1940. Vol. 62, № 8. S. 1-18.
- Ahlner S. Einige Flechtenfunde aus Karelien // Svensk. Bot. Tidskr. 1941. 35(3): 281 - 270.
- Ahlner S. Utbredningstyper bland nordiska barrträdslavar // Acta Phytogeogr. Suecica. 1948. 22: 1-257.
- Arnell S. Moss flora of Fennoscandia I. Hepaticae. Lund, 1956. 314 p.
- Atlas florae Europaeae. Helsinki, 1972-1994. Bd. МПН.
- Auer A. V. Beitrage zur Kenntnis der Verbreitung der Flechten in Finnland // Ann. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo» 1942-43. 1943. T. 18, № 13. P. 51-57.
- Bondartseva M. A., Kotkova V. M. Aphylloporoid fungi from Tolvojärvi area (Karelian Republic) // Микол. и фитопатол. 2003. Т. 37, вып. 4. С. 1-17.
- Brotherus V. F. Die Laubmoose Fennoskandias// Flora Fennica, 1923. 1. S. 1-635.
- Cajander A. K. Siperilaisen lehtikunsen (Larix sibirica Led. lansirajasta// Medd. Soc. F. Fl. Fenn., 1901. T. 27. S. 24-34.
- Crum, H. A. 1984. Sphagnopsida, Sphagnaceae. - North American Flora. Series II, Pat. 11. New York Botanical Garden, New York : 1-180 (78-79).
- Daniels R. E., Eddy A. Handbook of European Sphagna. Natural Environment Research Council. Institute of Terrestrial Ecology. Wareham., 1985. 262 p.
- Degelius G. The lichen genus *Collema* in Europe: morphology, taxonomy, ecology // Symb. Bot. Upsal. 1954. 8(2): 1 - 528.
- Degelius G. The lichen genus *Collema* with special reference to the extra-European species. - Symbolae Botanicae Upsalienses, 1974. Vol. XX, N 2. 215 p.
- Eriksson O. E. (ed.) Outline of Ascomycota - 2006 // Myconet. 2006. 12: 1- 82.
- Erkamo V. Bergroths botaniska undersokningar i Karelia Pomorica// Acta Soc. F. Fl. Fenn., 1947. Vol. 67, № 1. 83 s.
- Fadeyeva M. A. 7.1.3. Lichens // Natural complexes, flora and fauna of the proposed Kalevala National Park // The Finnish Environment. 2002. 577: 34- 35, 60-62. Global checklist of lichens and lichenicolous fungi - <http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/lichens/global-checklist/global-checklist.htm>
- Fagerstrom L. En forteckning over lavar, insamlade i Fjarr Karelen sensommaren 1942 // Medd. Soc. F. Fl. Fenn., 1945. T. 20. S. 142-145. Flatberg K.I. Moen A. Sphagnum angermanicum og S. molle i Norge // K. norske Vidensko Selsk., 1972. Skr. 3. 1-15.
- Flatberg, K. I. A taxonomic revision of the *Sphagnum imbricatum* complex // K. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1964. N. 3. P. 1-80.
- Gustafsson, L. & Hallingback, T. 1988: Bryophyte flora and vegetation of managed and virgin coniferous forest in south-west Sweden. // Biol. Conserv. 44: 283-300.
- Hakulinen R. Die Flechtengattung Anaptychia Korb. in Ostfennoskandien // Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo», 1962. Vol. 17, № 3. S. 121-134. Halonen P. The lichen flora of the Paanajarvi National Park//Oulanka Reports, 1993. Vol. 12. P. 45-54.
- Hakulinen R. Die Flechtengattung *Anaptychia* Körb. in Ostfennoskandien // Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo». 1962. 17(3): 121 - 134.
- Hakulinen R. Die Flechtengattung *Lobaria* Schreb. in Ostfennoskandien // Ann. Bot. Fenn. 1964. 1: 203-213.
- Halonen P. The lichen flora of the Paanajarvi National Park // Oulanka Reports. 1993. 12: 45 - 54.
- Halonen P. The lichen genus *Usnea* in eastern Fennoscandia. II. *Usnea longissima* // Graphis Scripta. 1997. 8:51 - 56.
- Halonen P., Ulvinen T. The bryoflora of the Paanajarvi National Park // Oulanka Reports. 1996. Vol. 16. P. 23-32.
- He-Nygrén X., Juslen A., Ahonen I., Glenn D., Piippo S. 2006. Illuminating the evolutionary history of liverworts (Marchantiophyta) ? towards a natural classification // Cladistics 22: 1?31 Maksimov et al., 2003
- Heikkilä R., Lindholm T. Distribution and ecology of *Sphagnum molle* in Finland // Ann. Bot. Fennici, 1988. Vol. 25, № 1. P. 11-19.
- Heikkilä U., Uotila P., Kravchenko A. Threatened vascular plants on the northwestern shore of Lake Ladoga // Norrlinia. 1999. T. 7. P. 41-68.
- Hulten E. Atlas over vaxternas utbredning i Norden. Stockholm, 1971. 531 p.
- Ignatov M.S., Afonina O. M. Check-list of mosses of the former USSR // Arctoa, 1992. № 1. P. 1-85.
- Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A., et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia. // Arctoa. Vol.15. 2006. P. 1-130

- Jalala J. Kylien Raskistosta Repolan piirikunnassa Lansi-Pomorian (Kpoc) luonaiskolkassa // Acta Soc. F. Fl. Fenn., 1948. T. 66, № 3. 58 s. Junnilainen R. The distribution of Aulacomnium androgynum and A. turgidum (Musci, Aulacomniaceae) in northwest Europe // Mem. Soc. F. Fl. Fenn., 1977. Vol. 53, № 2. P. 95–97. Koponen T., Isoviita P., Lammes T. The bryophytes of Finland: An annotated checklist // Flora Fennica. 1977. Vol. 6. P. 1–77.
- Kirk P. M., Cannon P. F., David J. C., Stalpers J. A., Ainsworth J. and H. Bisby's Dictionary of the Fungi. 9th ed. CABI Bioscience. Egham. 2001. 655 p.
- Koskinen A. Floristische Beobachtungen über Flechten in Ostfennoskandien // Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo», 1961. Vol. 15. P. 21–36.
- Kotiranta H., Niemela T. Uhanalaiset kaävät Suomessa. Toinen, undistettu painos. Helsinki, 1996. 184 s.
- Kravchenko A. V. Notes on the flora of the planned landscape reserve of Tolvajärvi // Karelian biosphere reserve studies (eds. T. J. Hokkanen & E. Ieshko). Joensuu, 1995. P. 211–216.
- Kravchenko A. V. Vascular plants of the Kostomuksha Nature Reserve // Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship // The Finnish Environment. T. 124. Helsinki, 1997. P. 87–98.
- Kravchenko A. V. Vanishing of vascular plants in Karelia: myths and reality // Biodiversity and conservation of boreal nature: Proc. of the 10 years anniversary symposium of the Nature Reserve Friendship // The Finnish Environment T. 485. Vantaa. 2003. P. 150–154.
- Kravchenko A., Bakalin V., Fadeeva M., Gnatyuk E., Kashtanov M., Kryshen A., Timofeeva V. Biodiversity of vascular plant, lichen and hepatic flora of the old growth forests in the Green belt of Russian Karelia. In: Biodiversity of old growth forests and its conservation in northern Russia (Eds. Heikkilä R. et al.) // Regional Environmental Publication. Oulu. 2000. 158: 7–64.
- Krog H., James P. W. The genus *Ramalina* in Fennoscandia and the British Isles // Norw. J. Bot. 1977. 24(1): 15–43.
- Kukkonen J. The area of *Silene rupestris* L. in Finland and its dependence on ecological and historical factors // Ann. Bot. Fenn., 1964. Vol. 1, № 2. P. 109–124.
- Kurokawa S., Kashiwadani H. Checklist of Japanese lichens and allied fungi // National Science Museum Monographs. Tokio: National Science Museum. 2006. 33: 1 – 157.
- Lång G. *Usnea longissima*, ny för floran // Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1900. 26. 3. 230
- Laurila M. Addenda ad floram Fenniae lichenologicam // Ann. Bot. Soc. «Vanamo», 1940. Vol. 15, № 2. P. 1–16.
- Linkola K. Einige bemerkenswertere Flechtenfunde aus Siidund Mittelfinnland // Medd. Soc. F. Fl. Fenn., 1919. Vol. 45. P. 93–96
- Linkola K. Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in der Gegenden nördlich vom Ladogasee. II. Szezieller Teil // Acta Soc. F. Fl. Fenn., 1921. T. 45, № 2. 491 S.
- Linkola K. Wiedergabe der Fregucnzerhaltnisse auf Verbreitungskarten // Ann. Bot. Soc. «Vanamo». 1937. T. 9, № 7. S. 24–26.
- Lounamaa J. Untersuchungen über die eutrophen Moore des Tulemajärvi-Gebiets im sudwest-lichen Ostkarelien, KaSSR // Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn «Vanamo», 1961. T. 32, № 3.
- Makirinta U., Sipola M., Nuotio P. On the aquatic flora and vegetation of the northern half of the isoetid Lake Kiitehenjärvi in the Kostomuksha Nature Reserve // Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship. The Finnish Environment. T. 124. Helsinki, 1997. P. 99–113.
- Maksimov A. New data on the distribution of *Sphagnum molle* in Karelia (Russia) // Mem. Soc. Fauna Flora. Fenn. 1995. Vol. 71. P. 1–2.
- Maristo L. Die Seetypen Finnlands auf floristisch-er und vegetationsphysiognomischer Grundlage // Ann. Bot. Soc. «Vanamo», 1941. T. 15, № 5. 314 S. Moberg R., Wirth V. Meeting on lichen mapping in Europe-Agreements and further proposal (Pap.) Proc. 1st. meet. lichen Mapp. Eur. Stuttgart, Sept. 22–24, 1990 // Beitr. Naturk. A., 1990, № 456. P. 149–150.
- Niemelä T. On Fennoscandian Polypores. I. Haploporus odorus (Sommerf.) Bond. et Sing // Ann. Bot. Fennici. 1971. Vol. 8. P. 237–244
- Niemela T., Kinnunen J., Lindgren M., Manninen O., Meittinen O., Penttilä R., Turunen O. Novelities and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia // Karstenia. 2001. Vol. 41. P. 1–21
- Nordic macromycetes. Vol. 3. Heterobasidioid, aphylloporoid and gasteromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen. 1997. 445 p.
- Nordic Lichen Flora. Vol. 2. *Physciaceae* TH-tryck AB. Uddevalla. 2002. C. 1–116.
- Norrlin J. P. Flora Kareliae onegensis. I // Not. Sällsk. F. Fl. Fenn. Forh., 1871. № 12, ny serie X. 183 S.
- Norrlin J. P. Flora Kareliae onegensis. II. Lichenes // Medd. Soc. F. Fl. Fenn., 1876. Vol. 1. P. 1–46.
- Norrlin J. P. Symbolae ad floram Ladogensi – Karelicam // Medd. Soc. F. Fl. Fenn., 1678. Vol. 2. P. 1–34.
- Nylander W. Collectanea in Floram Karelicam // Notiser Sällskapets Fauna Flora Fennica Förhandlingar. 1652. 2: 109 – 181 Continuatio. 1852. 2: 183–201
- Nylander W. Lichenes Lapponiae orientalis // Notis Sällsk. Fl. Fauna Fenn. 1666. Vol. 8. ser. 5. P. 101 – 192 (reprint).
- Nyholm E. Illustrated moss Flora of Fennoscandia. II Musci, 1954. Fasc. 1. 87 p. Nyholm E. Illustrated moss Flora of Fennoscandia. II. Musci., 1960. Fasc. 4. P. 267–408

- Nyholm E. Illustrated Flora of Nordic Mosses. Fasc.1. Fissidentaceae – Seligeriaceae. Stocholm. 1986. 1–72 p.
- Nyholm E., Hedenäs L. A new species of *Gymnostomum* // *Lindbergia*. 1986. Vol. 12, N 1. P. 41–42
- Nylander W. Collectanea in Floram Karelicam // Not. Salsk. F. Fl. Fenn., 1852. Vol. 2. P. 109–201. Nylander W. Lichenes Lapponiae orientalis // Not. Salsk. F. Fl. Fenn., 1866. Vol. 6. ser. 5. P. 101–192.
- Oksanen I., Vitikainen O. Threatened lichens on the northwest shore of Lake Ladoga // *Norrinia*. 1999. Vol. 7. P. 77 – 92
- Pankakoski A. Ecologiskasvistollisatutkimuksia Hiisjärven luonnonpuistossa // *Ann. Bot. Soc. «Vanamo»*, 1939. T. 10, № 3. 154 s.
- Pesola V. A. *Salix pyrolifolia* Led. Kuusamossa, uusi pajulaji Fennoscandiaalle // *Medd. Soc. F. Fl. Fenn.*, 1916a. T. 44. S. 222–229
- Pesola V. A. Huomattavia kasvildytdja N-Kuusamosta ja Kuolajarvelta // *Medd. Soc. F. Fl. Fenn.*, 1918b. T. 44. S. 229–246.
- Pesola V. A. Über die Felsenvegetation in NE-Kuusamo und SE-Kuolajarvi // *Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo»*, 1934. T. 5, № 7. S. 1–17.
- Purvis W. Lichens. Washington: Smithsonian Institution Press, 2000. 112 p.
- Piirainen M. Wartime studies on the flora in the Porajärvi – Paatene Area, Russian Karelia by the late Jorma Soveri // *Norrinia*. 1994. Vol. 5. 90 p.
- Rasanen V. Die Flechtenflora der nördlichen Kiistengegend am Laatokka-See // *Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo»*, 1939. B. 12. № 1. S. 1–240.
- Rasanen V. Kurkijoen ja Naapuripitäjien putkilo-kasvisto // *Kuopion Luonnon Ysyavain Yhdistyksen julkaisu*. 1944. Sarja B. T. 2, № 2. 117 s.
- Red Data Book of East Fennoscandia. Eds H. Kotiranta, P. Uotila, S. Sulkava and S.-L. Peltonen. Helsinki, 1998. 351 p.
- Red List of Bryophytes in the Baltic and Nordic region (working paper) Upsala: Swedish Threatened Species Unit, 1995.
- Repo R. Haivaintoja antropokorikasvien esiintymisestä Etelä-Aunuksessa v. 1941–1944 // *Arch. Soc. Zool.-Bot. «Vanamo»* (1948) 1949. T. 3. S. 59–77.
- Retkelykasvio. Helsinki, 1986. 598 s. Running O. I. Studies in Sphagnum molle Sull. and related forms // *Acta Borealia. A. Scientia*, 1958. Vol. 14. P. 1–21.
- Santesson R. The Lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway Lund, 1993. 250 s
- Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tönsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Göteborg. 2004. 359 p
- Savola J. Ainutlaatuisia lettösoita Lismalarven seudulla Äänisen Karjalasta // *Lutukka*. 2006. T. 22. N 1. S. 13–16.
- Savola J., Ruuhijärvi R. Kasviloitoja Äänisen Karjalasta vuosilta 2002 ja 2003 // *Lutukka*. 2004. T. 20. N 1. S. 15–26.
- Shaw J., Renzaglia K. Phylogeny and diversification of bryophytes // *Amer. J. Botany*. 2004. Vol. 91, N. 10. P. 1557–1581.
- Soyrinki N. Vienan kasviaarteistoja katsomassa // *Suomen Luonto*. 1942. T. 2. S. 28–35.
- Soyrinki N. Kasvistosta Oulankajoen-Paajarven alueella Kieretin Karjalassa // *Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo»*, 1956. T. 27, № 2. 118 s.
- Störmer P. Mosses with a western and southern distribution in Norway. Oslo – Bergen – Tromsø. 1969. 288 p
- Systra Y., Huttunen A. New data on *Cypripedium calceolus* and *Lobaria pulmonaria* in Paanajarvi National Park // *Oulanka Reports*. 1999. Vol. 19. P. 37–39
- Thor G. The genus *Utricularia* in the Nordic countries, with special emphasis on *U. stygia* and *U. ochroleuca* // *Nord. J. Bot.* 1988. T. 8. P. 213–225.
- Trass H. The lichen genus *Heterodermia* (*Lecanorales, Physciaceae*) in Russia and adjacent territories // *Folia Cryptog. Estonica*. 2000. Fasc. 37. P. 93 – 108.
- Tuomikoski R. Materialien zueiner laubmoos-flora des Kuusamo-Gebietes // *Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo»*, 1939. 12, 4. S. 1–124.
- Uotila P. *Elatine hydropiper* L. aggr. in Northern Europe // *Memor. Soc. F. Fl. Fenn.*, 1974. T. 50. P. 113–123
- Vainio E. Lichenes in Sibiria meridionali collecti // *Acta Soc. F. Fl. Fenn.*, 1896. Vol. 13, № 6. P. 1–20.
- Vainio (Wainio) E. A. Adjumenta ad Lichengraphiam Lapponiae atque Fenniae borealis. 1. 2 // *Medd. Soc. F. Fl. Fenn.*, 1881, 1883. Vol. 6. P. 77–182. Vol. 10. P. 1–230
- Vainio E. A. Lichenographia Fennica. I // *Acta Soc. F. Fl. Fenn.*, 1921. Vol. 49, № 2. P. 1–274.
- Vainio E. A. Lichenes in insula Kotiluoto lacus Laatokka collecti // *Ann. Univer. Turkuensis*. 1940. Ser. A. 7(1) 1–25.
- Vasari Y., Vasari A. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. in Karelian Republic, Russian Federation // *Memor. Soc. Fauna Flora Fennica*. 1999. T. 75. N 3–4. P. 39–47.
- Vainio E. A. Kasviston sahteista Pohjois-Suomen ja Venäjän-Karjalan rajasein duilla // *Medd. Soc. F. Fl. Fenn.*, 1878. T. 4. 161 s.
- Wirth V. Die Flechten Baden-Württembergs. Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer, 1995. Teil. 1 – 2. 1006 s.

Указатель русских названий растений

А

Абскондителла делутула 104
Акрокордия каверноватая 103
Алектория флагоносная 105
Амблиодон беловатый 87
Анаптия реснитчатая 105
Анастрофиллум
 сфенолобонидный 84
Андреа обратнойцевидная 85
Андреа толстожилковая 85
Аномопория шелковистая 125
Антелия сережчатая 85
Антитрихия повисшая 88
Антоцерос лашенный 85
Антродия медовая 125
Антродия первобытная 125
Антродия подушкообразная 125
Антродия толстая 125
Арктоа красновато-бурая 86
Арктосмолка бесстебельная 15
Арнеллия финская 84
Артония беловатая 103
Артония винная 103
Артония пепельно-присыпанная 103
Аспиридея Мюрина 104
Аспиция выпячивающаяся 104
Аслиция собачья 104
Астерелла стройная 83
Астерострома рыхлая 126
Астра сибирская 19, 77
Астрагал субарктический 17
Астрагал холодный 17
Атрихум желтоножковый 85
Аулакомниум вздутый 88, 94

Б

Бактроспора Бродо 103
Барбелофозия атлантическая 84
Барбелофозия краснеющая 84
Баццания трехгородчатая 85
Бедронец большой 18
Белония красноватая 103
Береза карельская 15, 45
Береза приземистая 15

Болетолсис бело-черный 127
Бородник шароносный 16
Брахитециум вздутый 88
Брахитециум Томазини 88
Брахитециум хрящеватый 88
Бриория блестящая 105
Бриория двуцветная 105
Бриория Надворника 105
Бриория Смита 105
Бриория Фреонта 105, 108
Бриум арктический 87
Бриум Нолтона 87
Бродоа кишкообразная 105
Букашник горный 19, 75
Букландиелла разноклеточная 86

В

Варария кистеносная 126
Варицеллария розоволгодная 104
Василисник блестящий 16
Василисник водосборолистный 16
Василисник кемский 16, 56
Венерин башмачок настоящий 14, 33
Вероника кустящаяся 19, 72
Вероничник колосистый 19
Вероничник рожкоеидный 138
Ветреничка лютиковая 16
Восковница болотная 15, 44
Вудсия альпийская 12
Вудсия гладкая 12
Вульпицида можжевельная 105
Вяз гладкий 15, 48
Вяз шершавый 15

Г

Гакелия поникшая 18
Гаматокаулис лалландский 88
Ганодерма блестящая 125, 142
Ганодерма блестящая
Гаппопорус пахучий 126, 143
Гарпантус щитовидный 85
Гвоздика песчаная 15, 54
Геокаликс пахучий 85
Герань ботемская 17

Гериций коралловидный 126, 141
Герцогиелла мелкополосатая 88
Гетеродермия красивая 105, 113
Гиалекта ильмовая 103
Гиалекта кукрийская 103
Гиалекта Фриза 104
Гигробиелла
 расстааленнолистная 84
Гигрофор краснеющий 124
Гигроцибе коническая 124
Гименостилиум косоклювый 87
Гимномитрион коралловидный 84
Гимномитрион тупой 84
Гимностомум северный 87, 94
Гилогимния Биттера 105
Гипогимния жестковатая 105
Гирча тминолистная 18
Глеофиллум продолговатый 125
Глиодон щетинистый 126
Гнездовка настоящая 14, 36
Головач гигантский 124, 132
Голокучник континентальный 12
Голокучник Роберта 12
Гомалотециум желтеющий 88
Гриб-зонтик краснеющий 124, 128
Гриб-зонтик пестрый 124, 129
Грибная капуста 126
Гриммия беззубовая 86
Гриммия Гартмана 86
Гриммия горная 86
Гриммия Дона 86
Гриммия искриаленная 86
Гриммия одноцветная 86
Гриммия отогнутозубовая 86
Гриммия Рамонда 86
Гроздовник ланцетный 12
Гроздовник простой 12, 20
Гроздовник пулавковидный 12
Гроздовник ромашколистный 12, 21
Гроздовник северный 12
Гусиный лук желтый 14

Д

Дентипеллис ломкий 126
 Дерматокарпон
 мелколистоватый 103
 Джамесониилла осенняя 84
 Дзанникеллия длинноножковая 13
 Диапенсия лапландская 18, 69
 Дидимодон влаголюбивый 87
 Дикранодонциум обнаженный 86, 92
 Димерелла желтоватая 103
 Дистихиум наклоненный 86
 Дисцелиум голый 85
 Дифазиаструм альпийский 12
 Дифазиаструм трехколосковый 12
 Дифисиум листоватый 85
 Дихомитус грязноватый 126
 Дождевик гигантский 124, 132
 Дремлик болотный 14, 37
 Дремлик темно-красный 14, 38
 Дремовидка родственная 15, 52
 Душица обыкновенная 18
 Дягиль аптечный 18

Е

Ежевик коралловидный 141

Ж

Живокость высокая 16
 Жирянка альпийская 19

З

Звездовик тройной 125, 139
 Звездчатка чашечкоцветковая 15
 Зверобой продырявленный 17
 Зелигерия Дона 86
 Зелигерия коротколистная 86
 Зелигерия почти погруженная 86, 92
 Зелигрия трехрядновидная 86
 Зигодон скальный 87
 Зимолюбка зонтичная 18, 67
 Змееголовник Рюйша 19
 Золотой корень 19
 Зонтик колосистый 124, 134
 Зубровка южная 13

И

Ива грушанколистная 14, 43
 Ива остролистная 15
 Ива русская 15
 Ива стелющаяся 15
 Ива трехтычинковая 15
 Истод обыкновенный 17
 Истод хохлатый 17, 65

К

Кавиния бело-зеленая 125
 Кадения сомнительная 18
 Калипогея лазурная 85
 Калипогея шведская 85
 Калипсо луковичная 14, 35
 Калициум чечевицеобразный 104
 Калоллака горчичносемянная 107
 Калоплака обманчивая 107
 Камнеломка еосходящая 16
 Камнеломка жестколистная 16
 Камнеломка поникающая 16
 Кампиладельфус болотный 89
 Кампилофиллум Галлера 89
 Камыш укореняющийся 13
 Кардаминописс каменистый 16, 57
 Катиллария кивакская 104
 Каулиния гибкая 13, 26
 Качим пучковатый 15, 53
 Кизильник киноварно-красный 17, 62
 Кизильник цельнокрайний 17
 Кипрей Горнемана 17
 Кипрей даурский 17
 Кипрей мокричникомлистный 17
 Клавариадельфус пестиковый 140
 Кладония бескоровая 104
 Кладония скручивающаяся 104
 Коллема курчавая 106
 Коллема Раменского 106
 Коллема скрытая 106
 Коллема чернеющая 106, 116
 Колокольчик крапиволистный 19
 Колокольчик широколистный 19
 Колочник финский 19
 Конардия плотная 88, 96
 Коноцефалум конический 83
 Копытень европейский 15, 49
 Коротконожка перистая 13
 Костенец зеленый 12
 Костенец северный 12
 Костенец стенной 12
 Косцинодон ситовидный 86
 Кратереллус рожковидный 125
 Кратереллус рожковидный 138
 Криптоталлус удивительный 83
 Кровохлебка многобрачная 17, 64
 Крупка даурская 16
 Крупка седая 16
 Крупка серая 16
 Ксантория обманчивая 107
 Ксеназма припудренная 126
 Ктенидиум мягкий 88

Л

Лаковица фиолетовая 124, 130
 Лапчатка Кранца 17
 Лапчатка сжатая 17
 Лапчатка снежная 17
 Лапчатка Табернемонтана 17
 Лапчатка Шамиссо 17, 63
 Лаурилия бороздчатая 126
 Лежена вогнутолистная 83
 Лейоколея бэнтриенская 84
 Леканактис пихтовый 103
 Леканора серно-желтая 104
 Лентария вздутая 125
 Лептогиум нежный 106
 Лептолорус мягкий 125, 142
 Лептохидиум белореснитчатый 107
 Лецидея бело-буроватая 104
 Лещина обыкновенная 15, 47
 Липарис Лезеля 14, 41
 Лиственница архангельская 12
 Лиственница архангельская (Л. Сукачева) 24
 Лихеномфалия гудзонская 107, 119
 Лобария легочная 106, 116
 Лобария ямчатая 106
 Лобелия Дортмана 19, 76
 Лофозия восходящая 84
 Лофозия Перссона 84
 Луазелеурия лежачая 18
 Лук прямой 14
 Лютик гиперборейный 16
 Лютик ползающий 16

М

Мёркая ирландская 83
 Манния волосистая 83
 Манния пахучая 83
 Марсупелла Бекка 84
 Марьянник гребенчатый 19
 Меланелия почти золотоносная 105
 Менагация пробурааленная 105, 109
 Мерингия бокоцветковая 15
 Микобилимбия изжелта-бледная 106
 Милия Тэйлора 84
 Минуарция весенняя 15, 50
 Минуарция двухцветковая 15
 Миняевия скальная 15, 52
 Мириния подушковидная 89
 Миурелла тоненькая 88
 Мицелис стенной 19
 Многорядник кольцевидный 12, 20
 Морская горчица арктическая 16
 Мутинус Равенеля 125
 Мутинус собачий 125, 137
 Мухомор воночий 124, 131
 Мясотница однолистная 14, 34

Н

Надбородник безлистный 14, 39
 Незабудка азиатская 16
 Незабудка холмовая 18, 71
 Незабудка холодная 18
 Неккера Бессера 88
 Неккера курчавая 88
 Неккера перистая 88, 95
 Неофусцелия бородавочноносная 105
 Нефрома изидиозная 107
 Нефрома красивая 107
 Нефрома сглаженная 107
 Нефрома швейцарская 107, 118

О

Овсяница дюнная 13
 Овсянник гигантский 13
 Одонтосхизма Макоуна 84
 Одонтосхизма оголенная 84
 Ожика колосистая 14, 31
 Олигопорус зимний 126
 Омежник водный 18
 Орех лесной 47
 Ортотетиум золотистый 88
 Ортотетиум красновато-бурый 88
 Ортотрихум голоустьевый 87
 Ортотрихум плюсконосный 87
 Ортотрихум урновидный 87
 Осиновик белый 124, 134
 Осиновик серый 124
 Осока береговая 13
 Осока Бергрота 13
 Осока Бигелоу 13
 Осока богемская 13
 Осока двурядная 13
 Осока заостренная 13
 Осока йемтландская 13
 Осока колючковатая 13
 Осока корневищная 13
 Осока ледниковая 13
 Осока лисья 13, 30
 Осока ложносытевая 13
 Осока неясноустая 13
 Осока норвежская 13, 29
 Осока Отрубы 13, 29
 Осока параллельная 13
 Осока птиценогая 14
 Осока рыхлая 14, 31
 Осока скальная 14
 Осока средняя 14
 Остролодочник грязноватый 17
 Офиопарма лапландская 105
 Оффрис насекомоносная 14, 42
 Очеретник бурый 14, 28

П

Пальцекорник балтийский 14, 41
 Пальцекорник кровавый 14
 Пальцекорник Траунштейнера 14, 40
 Паралевкобриум Заутера 86, 93
 Пармастомицес переменчивый 125
 Пармелина липовая 105
 Паутичник карминно-красный 124
 Паутичник фиолетовый 124, 132
 Пеллия эндивиелистная 83
 Пелтолепис четырехраздельная 83
 Пельтигера Дегена 107
 Пельтигера Елизаветы 107
 Пельтигера жилковатая 107
 Пельтигера холмовая 107
 Пениофора северная 126
 Пепельник цельнолистный 19
 Первоцвет мучнистый 18
 Первоцвет прямой 18
 Пертузария полушаровидная 104
 Пертузария увенчанная 104
 Песчанка ложнохолодная 15
 Пикнотелия сосочковая 104
 Пилопория саянская 126
 Пиретрум щитковый 19
 Пирроспора киноварно-красная 104
 Плагиобриум Зайера 87
 Плагиомниум близкий 87
 Плагиомниум Драммонда 87
 Плагиотетиум широколистный 88
 Плагиотетиум дубравный 88
 Пластэвринхиум слабополосатый 88, 96
 Плевридиум шиловидный 86
 Повойничек прямосемянный 17, 66
 Повойничек трехтычинковый 17
 Подмаренник душистый 19
 Подъельник обыкновенный 18
 Подъельник подбуковый 18
 Полевица булавовидная 13
 Полипорус ложноберезовый 126, 143
 Политрихум северный 85
 Полия согнутошейковая 87
 Полия туполистная 87
 Полушник колючеспоровый 12, 24
 Полушник озерный 12, 22
 Польский гриб 124, 135
 Порелла Корды 83
 Посконник конопляный 19

Прибрежница одноцветковая 19, 74
 Проломник северный 18, 69
 Прострел весенний 16, 55
 Протомерулиус кариевый 127
 Протопармелиопсис ладожский 104
 Протопармелия облачная 105
 Псевдотаксифиллум изящный 88
 Псевдозфемерум блестящий 86, 93
 Псиллохия булавоносная 106
 Псора шароносная 106
 Пузырник Дайка 12
 Пузырчатка стигийская 19, 73
 Пунктулярия щетинисто-зональная 125
 Пушица короткотычинковая 14

Р

Рабдавайссия скороопадающая 86
 Радуподон Эрикссона 125
 Рамалина балтийская 106
 Рамалина ниточная 106
 Рамалина притупленная 106
 Рамалина равновершинная 106
 Рамалина разорванная 106
 Рамалина Рэслера 106, 115
 Рамалина слабомучнистая 106
 Рамалина ясеневая 106
 Рдест гребенчатый 12
 Рдест красноватый 12
 Рдест маленький 13
 Рдест Фриза 13
 Резуха альпийская 16, 58
 Резуха дубравная 16
 Ригидопорус шафранно-желтый 125
 Ринодина Дегелиуса 105
 Риччиокарпос плавающий 83
 Риччия Бейриха 83
 Риччия двувильчатая 83
 Риччия кучкоплодная 83
 Риччия пещеристая 83
 Риччия плавающая 83
 Риччия сизая 83
 Рогатик пестиковый 125, 140
 Родиола розовая 16
 Родиола розовая 59
 Росянка промежуточная 16, 59
 Рядовка фиолетовая 124, 133

С

Свидина белая 18
 Сердечник мелкоцветковый 16
 Серполескеа конферовидная 89
 Сиббальдия лежащая 17, 63
 Синалисса разветвленная 107

Синтрихия норвежская 87
 Синюха остроцветковая 18, 70
 Синюха северная 18
 Синяк 125, 136
 Ситник балтийский 14
 Ситник трехчешуйный 14, 32
 Скапания дубравная 84
 Скапания заостренная 84
 Скапания известняковая 84
 Скапания сизоголовая 84
 Скелетокутис нежный 126
 Склерофора перонелла 107
 Склерофора шишковатая 107
 Смолевка лоникшая 15
 Смолка альпийская 15, 51
 Смолка скальная 15, 51
 Сморокковая шапочка 124, 128
 Солнцецвет монотелистный 17, 68
 Солорина мешотчатая 107
 Сплахнум сосудообразный 87
 Стереодон Воше 89
 Стереодон короткрячковатый 89
 Стереодон плодовый 89, 97
 Стереодон Холмена 89
 Стерокаулон гроздевидный 106
 Стерокаулон пальчатоллиственный 106, 115
 Стерокаулон сростногубый 106
 Стероопсис желточно-желтый 126
 Стикта Райта 106, 118
 Стрoфария сине-зеленая 124
 Сфагнум близкий 85, 90
 Сфагнум болотный 85
 Сфагнум мягкий 85, 90
 Схеноплектус Табернемонтана 14
 Схенус ржавый 14, 27
 Схизматомма периклеум 103
 Схистидиум обвисший 86
 Схистохилопсис
 высокоарктический 84
 Схистохилопсис рыхлый 84

Т

Тамнолия черевообразная 104

Тиллея водная 16, 61
 Тиммия баеарская 85
 Тимьян субарктический 19
 Тиромицес расщепляющийся 126
 Толурна непохожая 104
 Томентелла волосатая 127
 Тонконог сизый 13
 Торица весенняя 15, 50
 Тортугла наклоненная 87
 Тортугла остроконечная 87
 Тортугла Хоппе 87
 Тритомария глянцеваая 84
 Тритомария красивенькая 84
 Трихоколея войлочная 85
 Трищетинник сибирский 13
 Трутовик лакированный 142
 Тукерманнолсис реснитчатый 110
 Тукерманнолсис реснитчаый 105
 Тукнерария Лаурера 105, 111
 Тэйлория сплахновидная 87
 Тэйлория языковидная 87

У

Уруть мутовчатая 18
 Уснея бородастая 105
 Уснея длиннейшая 105, 111
 Уснея оголенная 105

Ф

Феокалициум тополевыи 103
 Феофисция внутри пурпурная 105
 Феофисция Кайрамо 105, 114
 Фиалка персиколлистая 17
 Фиалка холмояая 17
 Филлодоце голубая 18
 Филонотис Арнелля 87
 Фискомитриум сферический 86
 Фиссиденс крошечный 87
 Фисция темная 106
 Фонтиналис чешуйчатый 88
 Фоссомброния Вондрачека 83
 Фруллияния гребенщикояая 83
 Фруллияния расщиренная 83
 Фускопаннария
 средиземноморская 106

Х

Хенотека грациознейшая 107
 Хенотека изященькая 107
 Хенотека порошистая 107
 Хенотека почти влажная 107
 Хенотекопсис зелено-белый 103
 Хмель выюющийся 15
 Хохлатка средняя 16, 56

Ц

Цетрелия оливявая 105, 112
 Цефалозиелла цельнокраяая 84
 Цефалозия Макоуна 84
 Цинна широколистая 13
 Цистодерма киноварно-красная 124
 Цифелиум карельский 104
 Цицербита альпийская 19

Ч

Чемерица Лобеля 14
 Чешуйчатка обыкновенная 124
 Чистяк весенний 16

Ш

Шелковник волосистоллиственный 16
 Шелковник грязный 16

Э

Эверния растопыренная 105
 Эвринхиум узколеточный 88
 Элимус волокистый 13
 Элимус скандинавский 13, 26
 Эндокарпон восходящий 103
 Эндокарпон крохотный 103
 Энкалипта тупоконечная 86

Ю

Юнгхуния Зилинга ложная 126
 Юнгхуния сминающаяся 126

Я

Ясколка альпийская 15

Указатель латинских названий растений

A

Abconditella delutula (Nyl.)
Coppins & H. Kilius 104
Acrocordia cavata (Ach.) R. C.
Harris. 103
Adrosace septentrionalis L. 18
Agrostis clavata Trin. 13
Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.
subsp. *vexillifer* 105
Allium strictum Schrad. 14
Amanita virosa (Lam.) Bertillon 124
Amanita virosa (Lam.) Bertillon.
131
Amblyodon dealbatus (Hedw.) P.
Beauv. 87
Anaptychia ciliaris (L.) Körb. 105
Anastrophyllum sphenoloboides
R.M. Schust. 84
Andreaea crassinervia Bruch 85
Andreaea obovata Thed. 85
Androsace septentrionalis L. 18, 69
Anemonoides ranunculoides (L.)
Holub 16
Anomoporia bombycina (Fr.)
Pouzar 125
Anthelia julacea (L.) Dumort 85
Anthoceros agrestis Paton 85
Antitrichia curtipendula (Hedw.)
Brid. 88
Antrodia crassa (P. Karst.)
Ryvarden 125
Antrodia mellita Niemelä et
Penttilä 125
Antrodia primaeva Renvall et
Niemelä 125
Antrodia pulvinascens (Pilát)
Niemelä 125
Arabis alpina L. 16, 58
Arabis nemorensis (Wolf ex
Hofm.) Koch 16
Archangelica officinalis (L.) Hoffm.
18
Arctoa fulvella (Dicks.) Bruch et al.
86
Arenaria pseudofrigida (Ostenf. &
O. C. Dahl) J 15
Arnellia fennica (Gottsche) Lindb.
84

Arthonia cinereopruinosa Schaer.
103
Arthonia leucopellaea (Ach.) Almq.
103
Arthonia vinosa Leight. 103
Asarum europaeum L. 15, 49
Aspicilia canina Räsänen 104
Aspicilia protuberans Räsänen
104
Aspilidea myrinii (Fr.) Hafellner 104
Asplenium ruta-muraria L. 12
Asplenium septentrionale (L.)
Hoffm. 12
Asplenium viride Huds. 12
Aster sibiricus L. 19, 77
Asterella gracilis (F. Weber)
Underw. 83
Asterostroma laxum Bres. 126
Astragalus frigidus (L.) A. Gray 17
Astragalus subpolaris Boriss. et
Schischk. 17
Atrichum flavisetum Mitt. 85
Aulacomnium turgidum
(Wahlenb.) Schawagr. 88, 94

B

Bactrospora brodoi Egea et
Torrente 103
Barbilophozia atlantica (Kaal.)
Muell. Frib. 84
Barbilophozia rubescens (R.M.
Schust. et Damsh. 84
Batrachium eradicatum (Laest.)
Fries 16
Batrachium trichophyllum (Chaix)
Bosch 16
Bazzania tricenata (Wahlenb.)
Lindb. 85
Belonia russula Körb. ex Nyl. 103
Betula humilis Schrank 15
Betula pendula Roth var. *carelica*
(Mercklin) Hämet 15, 45
Boletopsis leucomelaena (Pers.)
Fayod 127
Botrychium anthemoides C. Presl 12
Botrychium boreale Milde 12
Botrychium lanceolatum (S. G.
Gmel.) Engstr. 12

Botrychium matricariifolium (Retz.)
W. D. J. Koch 12, 21
Botrychium simplex E. Hitchc.
12, 20
Brachypodium pinnatum (L.) P.
Beauv. 13
Brachythecium glareosum (Bruch
ex Spruce) Bruch 88
Brachythecium tommasinii (Sendt.
ex Boulay) Igna 88
Brachythecium turgidum (Hartm.)
Kindb. 88
Brodoa intestiniformis (Vill.)
Goward 105
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D.
Hawksw. 105
Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo et
D. Hawksw. 105, 108
Bryoria nadvornikiana (Gyeln.)
Brodo et D. Hawks 105
Bryoria nitidula (Th. Fr.) Brodo et
D. Hawksw. 105
Bryoria smithii (Du Rietz) Brodo et
D. Hawksw. 105
Bryum knowltonii Barnes 87
Bryum arcticum (R. Br.) Bruch et
al. 87
Bucklandiella heterosticha (Hedw.)
Bednarek-Ochy 86

C

Cakile arctica Pobed. 16
Calicium lenticulare Ach. 104
Caloplaca decipiens (Arnold)
Blomb. et Forssell 107
Caloplaca sinapisperma (Lam. et
DC.) Maheu et Gill 107
Calypogeia azurea Stotler et Crotz
85
Calypogeia suecica (Arnell et J.
Perss.) Muell. 85
Calypso bulbosa (L.) Oakes
14, 35
Campanula latifolia L. 19
Campanula trachelium L. 19
Campyliadelphus elodes (Lindb.)
Kanda 89
Campylophyllum halleri (Hedw.) M.
Fleisch. 89

- Cardamine parviflora* L. 16
Cardaminopsis petraea (L.) Hiit. 16, 57
Carex acutiformis Ehrh. 13
Carex adelostoma V. Krecz. 13
Carex bergrothii Palmgr. 13
Carex bigelowii Torr. ex Schwein. 13
Carex bohemica Schreb. 13
Carex disticha Huds. 13
Carex glacialis Mackenz. 13
Carex jemtlandica (Palmgr.) Palmgr. 13
Carex laxa Wahlenb. 14, 31
Carex media R. Br. 14
Carex muricata L. 13
Carex norvegica Retz. 13, 29
Carex ornithopoda Willd. 14
Carex otrubae Podp. 13, 29
Carex parallela (Laest.) Sommerf. 13
Carex preusocyperus L. 13
Carex riparia Curt. 13
Carex rhizina Blytt ex Lindblom 13
Carex rupestris All. 14
Carex vulpina L. 13, 30
Carlina fennica (Meusel & Kästner) Tzvel. 19
Catillaria kivakkensis (Vain.) Zahlbr. 104
Caulinia flexilis Willd. 13, 26
Cephalozia macounii (Austin) Austin 84
Cephalozia integerrima (Lindb.) Warnst. 84
Cerastium alpinum L. 15
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Cu 105, 112
Chaenotheca gracilenta (Ach.) J. Mattsson et Midde 107
Chaenotheca gracillima (Vain.) Tibell 107
Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll. Arg. 107
Chaenotheca subroscida (Eitner.) Zahlbr. 107
Chaenothecopsis viridialba (Kremp.) A. F. W. Sch 103
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton 18, 67
Cicerbita alpina (L.) Wallr. 19
Cinna latifolia (Trev.) Griseb. 13
Cladonia decorticata (Flörke) Spreng. 104
Cladonia strepsilis (Ach.) Grognot 104
Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk 125
Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk 140
Collema crispum (Huds.) Weber ex F. H. Wigg. 106
Collema nigrescens (Huds.) DC. 106, 116
Collema occultatum Bagl. var. *occultatum* 106
Collema ramenskii Elenk. 106
Conardia compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob. 88, 96
Conocephalum conicum (L.) Dumort. 83
Cortinarius sanguineus (Wulf.: Fr.) Fr. 124
Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr. 124, 132
Corydalis intermedia (L.) Méral 16, 56
Corylus avellana L. 15, 47
Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce 86
Cotoneaster cinnabarinus Juz. 17, 62
Cotoneaster integerrimus Medik. 17
Craterellus cornucopioides (L.: Fr.) Pers. 125
Craterellus cornucopioides (L.: Fr.) Pers.[= Cant 138
Cryptothallus mirabilis v. Malmb. 83
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt. 88
Cyphelium karelicum (Vain.) Räsänen 104
Cypripedium calceolus L. 14, 33
Cystoderma terrey (Berk. et Br.) Harmaja 124
Cystopteris dickieana R. Sim. 12
- D**
- Dactylorhiza baltica* (Klinge) N. I. Orlova 14, 41
Dactylorhiza cruenta (O. F. Müll.) Soó 14
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó s. l. 14, 40
Delphinium elatum L. 16
Dentipellis fragilis (Pers.: Fr.) Donk 126
Dermatocarpon meiophyllizum Vain. 103
Dianthus arenarius L. 15, 54
Diapensia lapponica L. 18, 69
Dichomitus squalens (P. Karst.) D. A. Reid 126
Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton 86, 92
Didymodon icmadophilus (Schimp ex Müll. Hal.) R 87
Dimerella lutea (Dicks.) Trevis. 103
Diphazium alpinum (L.) Holub 12
Diphazium tristachyum (Pursh) Holub 12
- Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr 85
Discelium nudum (Dicks.) Brid. 85
Distichium inclinatum (Hedw.) Bruch et al. 86
Draba cinerea Adams. 16
Draba daurica DC. 16
Draba incana L. 16
Dracocephalum ruyschiana L. 19
Drosera intermedia Hayne 16, 59
- E**
- Elatine orthosperma* Dueben 17, 86
Elatine triandra Schkuhr 17
Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvel. 13
Elymus scandicus (Nevski) Khokhr. 13, 26
Encalypta mutica I. Hagen 86
Endocarpon adscendens (Anzi) Müll. Arg. 103
Endocarpon pusillum Hedw. 103
Epilobium alsinifolium Vill. 17
Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem. 17
Epilobium hornemannii Reichenb. 17
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 14, 38
Epipactis palustris (L.) Crantz 14, 37
Epipogium aphyllum (F. W. Schmidt) Sw. 14
Epipogium aphyllum Sw. 39
Eriophorum brachyantherum Trautv. & C. A. Mey 14
Eupatorium cannabinum L. 19
Eurhynchium angustirete (Broth.) T. J. Kop. 88
Evernia divaricata (L.) Ach. 105
- F**
- Festuca sabulosa* (Anderss.) H Lindb. 13
Ficaria verna Huds. 16
Fissidens pusillus (Wilson) Milde 87
Fontinalis squamosa Hedw. 88
Fossombronina wondraczekii (Corda) Dumort. ex Lin 83
Frullania dilatata (L.) Dumort. 83
Frullania tamarisci (L.) Dumort. 83
Fuscopannaria mediterranea (C. Tav.) P. M. Jørg. 106
- G**
- Gagea lutea* (L.) Ker Gawl. 14
Galium odoratum (L.) Scop. 19
Ganoderma lucidum (M. A. Curtis: Fr.) P. Karst. 125
Ganoderma lucidum (M. A. Curtis: Fr.) P. Karst. 142

- Gastrolychnis affinis* (Vahl ex Fries) Tolm. & Kozh 15, 52
Geastrum triplex Junghuhn. 125, 139
Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees 85
Geranium bohemicum L. 17
Gloeophyllum protractum (Fr.) Imazeki 125
Gloiodon strigosus (Schwein.: Fr.) P. Karst. 126
Grimmia anodon Bruch et al. 86
Grimmia donniana Sm. 86
Grimmia hartmanii Schimp 86
Grimmia incurva Schwägr. 86
Grimmia montana Bruch et al. 86
Grimmia ramondii (Lam. et DC.) Margad. 86
Grimmia reflexidens Müll. Hal. 86
Grimmia unicolor Hook 86
Gyalecta friesii Flot. ex Korb. 104
Gyalecta kukriensis (Räsänen) Räsänen 103
Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr. 103
Gymnocarpium continentale (Petrov) Pojark. 12
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman 12
Gymnomitron corallioides Nees 84
Gymnomitron obtusum Lindb. 84
Gymnostomum boreale Nyholm et Hedenäs 87, 94
Gypsophila fastigiata L. 15, 53
Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quéf. 125, 136
- H**
- Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz 18
Hamatocaulis lapponicus (Norrl.) Hedenäs 88
Haploporus odoratus (Sommerf.: Fr.) Bondartsev et Singer 126, 143
Harpanthus scutatus (F. Weber et D. Mohr) Spruce 85
Heliathemum nummularium (L.) Mill. 17, 68
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. 126, 141
Herzogiella striatella (Brid.) Z. Iwats. 88
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. 105, 113
Hierochloë australis (Schrad.) Roem. & Schult. 13
Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. 88
Humulus lupulus L. 15
Hygrobiella laxifolia (Hook.) Spruce 84
Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kumm. 124
- Hygrophorus erubescens* (Fr.) Fr. 124
Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon 87
Hypericum perforatum L. 17
Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen 105
Hypogymnia bitteri (Lynge) Ahti 105
Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don 18
Hypopitys monotropa Crantz 18
- I**
- Isoëtes echinospora* Durieu 12, 24
Isoëtes lacustris L. 12, 22
- J**
- Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph. 84
Jasione montana L. 19, 75
Jovibarba globilera (L.) J. Parnell 16
Juncus balticus Willd. 14
Juncus triglumis L. 14, 32
Junghuhnia collabens (Fr.) Vesterholt 126
Junghuhnia pseudozilingianum (Parmasto) Ryvarden 126
- K**
- Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V. Tichomirov 18
Kavinia albovidis (Mordan) Gilb. et Budindton 125
Koeleria glauca (Spreng.) DC. 13
- L**
- Laccaria amethystea* (Bull.) Murr. 124, 130
Langermannia gigantea (Batsch: Pers.) Rostk. 124, 132
Larix archangelica Laws (L. sukaczewii Dylis) 12, 24
Laurilia sulcata (Burt) Pouzar 126
Lecanactis abietina (Ach.) Körb. 103
Lecanora sulphurea (Hoffm.) Ach. 104
Leccinum percandidum (Vassilk.) Watl. 134
Leccinum duriusculum (Schulz.) Sing. 124
Leccinum percandidum (Vassilk.) Watl. 124
Lecidea albofuscescens Nyl. 104
Leiocolea bantriensis (Hook.) Jorg. 84
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb. 83
Lentaria afflata (Lagget) Comez 125
- Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke 124, 133
Leptochidium albociliatum (Desm.) M. Choisy 107
Leptogium subtile (Schrad.) Torss. 106
Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Quéf. 125, 142
Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead et al. 107, 119
Liparis loeselii (L.) Rich. 14, 41
Littorella uniflora (L.) Aschers. 19, 74
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 106, 116
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. 106
Lobelia dortmanna L. 19, 76
Loiseleuria procumbens (L.) Desv. 18
Lophozia ascendens (Warnst.) R.M. Schust. 84
Lophozia perssonii H. Buch et S.W. Arnell 84
Luzula spicata (L.) DC. 14, 31
- M**
- Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Sing. 124, 129
Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing. 124, 128
Malaxis monophyllos (L.) Sw. 14, 34
Mannia fragrans (Balbis) Frye et L. Clark 83
Mannia pilosa (Hornem.) Frye et L. Clark 83
Marsupella boeckii (Austin) Lindb. ex Kaal. 84
Melampyrum cristatum L. 19
Melanella subaurifera (Nyl.) Essl. 105
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal 105, 109
Minjaevia rupestris Tzvel. *Silene rupestris* L. 15, 52
Minuartia biflora (L.) Schinz & Thell. 15
Minuartia verna (L.) Hiern 15, 50
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl 15
Moerckia hibernica (Nees) Schiffn. 83
Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr. 125, 137
Mutinus ravenelii (Berk. et Curt.) E. Fischer 125
Mycelis muralis (L.) Dumort. 19
Mycobilimbia lurida (Ach.) Hafellner et Türk 106
Mylia taylorii (Hook.) Gray 84
Myosotis asiatica (Vestergren) Schischk. & Serg. 18

Myosotis decumbens Host 18
Myosotis ramosissima Rochel ex
 Schult. 18, 71
Myrica gale L. 15, 44
Myrinia pulvinata (Wahlenb.)
 Schimp. 89
Myriophyllum verticillatum L. 18
Myurella tenerrima (Brid.) Lindb. 88

N

Neckera bessi (Lobarz.) Jur. 88
Neckera crispa Hedw. 88
Neckera pennata Hedw. 88, 95
Neofuscelia verruculifera (Nyl.)
 Essl. 105
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
 14, 38
Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.
 107
Nephroma helveticum Ach. 107, 118
Nephroma isidiosum (Nyl.) Gyeln.
 107
Nephroma laevigatum Ach. 107

O

Odontoschisma denudatum
 (Mart.) Dumort. 84
Odontoschisma macounii (Austin)
 Underw. 84
Oenanthe aquatica (L.) Poir. 18
Oligoporus hibernicus (Berk. et
 Broome) Gilb. et 126
Ophioparma lapponica (Räsänen)
 Hafellner et R. W. 105
Ophrys insectifera L. 14, 42
Origanum vulgare L. 18
Orthothecium chryseon (Schwägr.)
 Bruch et al. 88
Orthothecium rufescens (Dicks. ex
 Brid.) Bruche 88
Orthotrichum cupulatum Brid. 87
Orthotrichum urnigerum Myrin 87
Orthotrichum gymnostomum
 Bruch ex Brid. 87
Oxytropis sordida (Willd.) Pers. 17

P

Paraleucobrym sauteri (Bruch et
 al.) Loeske 66, 93
Parmastomyces mollissimus
 (Maire) Pouzar 125
Parmelina tiliaea (Hoffm.) Hale 105
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum. 83
Peltigera collina (Ach.) Schrad.
 107
Peltigera degenii Gyeln. 107
Peltigera elisabethae Gyeln. 107
Peltigera venosa (L.) Hoffm. 107
Peltolepis quadrata (Saut.) Muell.
 Frib 83

Peniophora septentrionalis Laurilia
 126
Pertusaria coronata (Ach.) Th. Fr.
 104
Pertusaria hemisphaerica (Flörke)
 Erichsen 104
Phaelepiota aurea (Fr.) Maire
 124, 134
Phaeocalicium populneum (Brond.
 ex Duby) A.F.W. 103
Phaeophyscia endophoenicea
 (Harm.) Moberg 105
Phaeophyscia kairamoi (Vain.)
 Moberg 105, 114
Philonotis arnellii Husn. 87
Pholiota squarrosa (Pers.: Fr.)
 Kumm. 124
Phyllodoce caerulea (L) Bab. 18
Physcia phaea (Tuck.) J. W.
 Thomson 106
Physcomitrium sphaericum (C. F.
 Ludw. ex Schkuhr 86
Piloporia sajanensis (Parmasto)
 Niemelä 128
Pimpinella major (L.) Huds. 18
Pinguicula alpina L. 19
Plagiobryum zierii (Hedw.) Lindb. 87
Plagiomnium affine (Blandow ex
 Funk) T.J. Kop. 87
Plagiomnium drummondii (Bruch
 et Schimp.) T.J. Kop. 87
Plagiothecium nemorale (Mitt.)
 A. Jaeger 88
Plagiothecium platyphyllum Mönk.
 88
Plasteurhynchium striatulum
 (Spruce) M. Fleisch. 96, 88
Pleurodium subulatum (Hedw.)
 Rabenh. 86
Pohlia campotrachela (Renaud et
 Cardot) Broth. 87
Pohlia obtusifolia (Vill. ex Brid.)
 L.F. Koch 87
Polemonium acutiflorum Willd. ex
 Roem. et Schult. 18, 70
Polemonium boreale Adams 18
Polygala comosa Schkuhr 17, 65
Polygala vulgaris L. 17
Polyporus pseudobetulinus
 (Murashk. ex Pilát) Thorn,
 Kotir. et. Niemelä 128 143
Polystichum lonchitis (L.) Roth
 12, 20
Polytrichum hyperboreum R. Br. 85
Porella cordaeana (Huebener)
 Moore 83
Potamogeton friesii Rupr. 13
Potamogeton pectinatus L. 12
Potamogeton pusillus L. 13
Potamogeton rutilus Wolff. 12

Potentilla chamissonis Hult.
 17, 83
Potentilla conferta Bunge 17
Potentilla crantzii (Crantz) G.
 Beck. ex Fritsch 17
Potentilla nivea L. 17
Potentilla tabernaemontani Asch. 17
Primula farinosa L. 18
Primula stricta Homem. 18
Protomerulius caryae (Schwein.)
 Ryvarden 127
Protoparmelia naphaea
 (Sommerf.) R. Sant. 105
Protoparmeliopsis laetokkaensis
 (Räsänen) Moberg 104
Pseudophemerum nitidum (Hedw.)
 Loeske 86, 93
Pseudosimachion spicatum (L.)
 Opiz. 19
Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.)
 Z. Iwats. 88
Psilolechia clavulifera (Nyl.)
 Coppins 106
Psora globifera (Ach.) A. Massal.
 106
Pulsatilla vernalis (L) Mill. 16
Pulsatilla vernalis (L.) Mill. 55
Punctularia strigosozonata
 (Schwein.) P.H.B. Talbo 125
Pycnothelia papillaria (Ehrh.)
 Dufour 104
Pyrethrum corymbosum (L.) Willd.
 19
Pyrrhospora cinnabarina
 (Sommerf.) M. Choisy 104

R

Radulodon erikssonii Ryvarden 125
Ramalina baltica Lettau 106
Ramalina dilacerata (Hoffm.)
 Hoffm. 106
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.
 106
Ramalina fraxinea (L.) Ach. 106
Ramalina obtusata (Arnold) Bitter
 106
Ramalina roesleri (Hochst. ex
 Schaer.) Hue 106, 115
Ramalina subfarinacea (Nyl. ex
 Cromb.) Nyl. 106
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. 106
Ranunculus hyperboreus Rottb. 16
Ranunculus reptabundus Rupr. 16
Rhabdoweisia fugax (Hedw.)
 Bruch et al. 86
Rhodiola rosea L. 16, 59
Rhynchospora fusca (L.) W. T.
 Aiton 14, 28
Riccia beyrichiana Hampe ex
 Lehm. 83
Riccia bifurca Hoffm. 83

Riccia cavernosa Hoffm. 83
Riccia fluitans L. 83
Riccia glauca L. 83
Riccia sorocarpa Bisch. 83
Ricciocarpos natans (L.) Corda 83
Rigidoporus crocatus (Pat.)
 Ryvarden 125
Rinodina degeliana Coppins 105

S

Salix acutifolia Willd. 15
Salix pyrolifolia Ledeb. 14, 43
Salix repens L. 15
Salix rossica Nas. 15
Salix triandra L. 15
Sanguisorba polygama F. Nyl. 17, 64
Saxifraga adscendens L. 16
Saxifraga aizoides L. 16
Saxifraga cernua L. 16
Scapania apiculata Spruce 84
Scapania calcicola (Arnell et J. Perss.) Ingham 84
Scapania glaucocephala (Taylor) Austin 84
Scapania nemorea (L.) Grolle 84
Schedonorus giganteus (L.)
 Soreng & Tevvell 13
Schismatomma pericleum (Ach.)
 Branth et Rostr. 103
Schistidium flaccidum (De Not.)
 Ochyra 86
Schistochilopsis hyperarctica
 (R.M. Schust.) Kon 84
Schistochilopsis laxa (Lindb.)
 Konstantinova 84
Schoenoplectus tabernaemontani
 (N. N. Gmel.) Pal 14
Schoenus ferrugineus L. 14, 27
Scirpus radicans Schkuhr 13
Sclerophora coniophaea (Norman)
 J. Mattsson et M. 107
Sclerophora peronella (Ach.) Tibell
 107
Seligeria brevifolia (Lindb.) Lindb. 86
Seligeria donniana (Sm.) Müll. Hal.
 86
Seligeria subimmersa Lindb. 86, 92
Seligeria tristichoides Kindb. 86
Selinum carvifolia (L.) L. 18
Serpoleskea confervoides (Brid.)
 Loeske 89
Sibbaldia procumbens L. 17, 63
Silene nutans L. 15
Skeletocutis lenis (P. Karst.)
 Niemelä 128
Solorina saccata (L.) Ach. 107

Sparassis crispa (Wulfen : Fr.) Fr. 126
Spergula morisonii Boreau 15, 50
Sphagnum molle Sull. 85, 90
Sphagnum palustre L. 85
Sphagnum affine Renauld et
 Cardot 85, 90
Sphagnum molle Sull. 90
Sphagnum vasculosum Hedw. 87
Stellaria calycantha (Ledeb.)
 Bong. 15
Stereocaulon botryosum Ach. 108
Stereocaulon dactylophyllum
 Flörke 106, 115
Stereocaulon symphycheilum
 Lamb 106
Stereodon fertilis (Sendtn.) Lindb. 89
Stereodon fertilis (Sendtn.) Lindb.
 (Hypnum fertil 97
Stereodon hamulosus (Bruch et
 al.) Lindb. 89
Stereodon holmenii (Ando) Ignatov
 et Ignatova 89
Stereodon vaucheri (Lesq.) Lindb.
 ex Broth. 89
Stereopsis vitellina (Plowr.) D.A.
 Reid 126
Sticta wrightii Tuck. 106, 118
Stropharia aeruginosa (Curt.:Fr.)
 Quéf. 124
Swida alba (L.) Opiz 18
Synalissa symphorea (Ach.) Nyl.
 107
Syntrichia norvegica F. Weber 87

T

Tayloria lingulata (Dicks.) Lindb. 87
Tayloria splachnoides (Schleich.
 ex Schwägr.) Hook 87
Terthroseris integrifolia (L.) Holub 19
Thalictrum aquilegitolium L. 16
Thalictrum kemense (Fries) Koch
 16, 56
Thalictrum lucidum L. 16
Thamnomia vermicularis (Sw.)
 Schaer. 104
Tholurna dissimilis (Norman)
 Norman 104
Thymus subarcticus Klok. &
 Shost. 19
Tillaea aguatica L. 18, 61
Timmia bavarica Hessel. 85
Tomentella crinalis (Fr.) M.J.
 Larsen 127
Tortula cernua (Huebener) Lindb. 87
Tortula hoppeana (Schultz) Ochyra
 87

Tortula mucronifolia Schwägr. 87
Trichocolea tomentella (Ehrh.)
 Dumort. 85
Trisetum sibiricum Rupr. 13
Tritomaria polita (Nees) Joerg. 84
Tritomaria scitula (Taylor) Joerg. 84
Tuckermannopsis ciliaris (Ach.)
 Gyein. 105, 110
Tuckneraria laureri (Kremp.)
 Randlane et Thell 105, 111
Tyromyces fissilis (Berk. et M.A.
 Curtis) Donk 128

U

Ulmus glabra Huds. 15
Ulmus laevis Pall. 15, 48
Usnea barbata (L.) F. H. Wigg. 105
Usnea glabrata (Ach.) Vain. 105
Usnea longissima Ach. 105, 111
Utricularia stygia Thor 19, 73

V

Vararia racemosa (Burt) Rogers et
 Jacks. 126
Varicellaria rhodocarpa (Körb.) Th.
 Fr. 104
Veratrum lobelianum Bernh. 14
Veronica fruticans Jacq. 19, 72
Verpa bohemica (Krombh.)
 Schroet. 124, 128
Viola collina Bess. 17
Viola persicifolia Schreb. 17
Viscaria alpina (L.) G. Don fil.
 15, 51
Vulpicida juniperinus (L.) J.-E.
 Mattsson et M.J. 105

W

Woodsia alpina (Bolt.) S. F. Gray
 12
Woodsia glabella R. Br. 12

X

Xamilenis acaulis (L.) Tzvel. 15
Xanthoria fallax (Hepp) Arnold 107
Xenasma pulverulentum (Litsch.)
 Donk 126
Xerocomus badius (Fr.) Kühn.
 124, 135

Z

Zannichellia pedunculata
 Reicherb. 13
Zygodon rupestris Schimp. ex
 Lorentz 87

Утвержден
приказом Министерства сельского, рыбного
хозяйства и экологии Республики Карелия
от 29 ноября 2007 года № 335

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
объектов растительного и животного мира,
занесенных в Красную книгу Республики Карелия

Объекты растительного мира, занесенные
в Красную книгу Республики Карелия

№ п/п	Название видов		Категория
	русское	латинское	
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ			
Отдел Папоротниковидные - Polypodiophyta			
Семейство Вудсиевые - Woodsiaceae			
1	Вудсия альпийская	Woodsia alpina (Bolt.) S.F. Gray	3 (VU)
2	Вудсия гладкая	Woodsia glabella R. Br.	3 (VU)
Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae			
3	Голокучник континентальный	Gymnocarpium continentale (Petrov) Pojark.	2 (EN)
4	Голокучник Роберта	Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman	3 (VU)
5	Пузырник Дайка	Cystopteris dickieana R. Sim.	3 (NT)
Семейство Щитовниковые - Dryopteridaceae			
6	Многорядник копьевидный	Polystichum lonchitis (L.) Roth	0 (RE)
Семейство Костенцовые - Aspleniaceae			
7	Костенец зеленый	Asplenium viride Huds.	3 (VU)
8	Костенец северный	Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.	3 (LC)
9	Костенец стеной	Asplenium ruta-muraria L.	3 (VU)
Семейство Гроздовниковые - Botrychiaceae			
10	Гроздовник пупавковидный	Botrychium anthemoides C. Presl	3 (VU)
11	Гроздовник ланцетный	Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Ångstr.	3 (NT)
12	Гроздовник простой	Botrychium simplex E. Hitchc.	0 (RE)
13	Гроздовник ромашколистый	Botrychium matricariifolium (Retz.) W. D. J. Koch	3 (VU)
14	Гроздовник северный	Botrychium boreale Milde	3 (LC)

Отдел Плауновидные - <i>Lycopodiophyta</i> Семейство Плауновые - <i>Lycopodiaceae</i>			
15	Дифазиаструм альпийский	<i>Diphaziastrum alpinum</i> (L.) Holub	3 (LC)
16	Дифазиаструм трехколосковый	<i>Diphaziastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	3 (VU)
Семейство Полушниковые - <i>Isoëtaceae</i>			
17	Полушник колючеспоровый	<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu	3 (LC)
18	Полушник озерный	<i>Isoëtes lacustris</i> L.	3 (LC)
Отдел Голосеменные - <i>Pinophyta</i> Семейство Сосновые - <i>Pinaceae</i>			
19	Лиственница архангельская .	<i>Larix archangelica</i> Laws.	3 (LC)
Отдел Покрытосеменные - <i>Magnoliophyta</i> Семейство Рдестовые - <i>Potamogetonaceae</i>			
20	Рдест гребенчатый	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	3 (LC)
21	Рдест красноватый	<i>Potamogeton rutilus</i> Wolffg.	3 (NT)
22	Рдест маленький	<i>Potamogeton pusillus</i> L.	1 (CR)
23	Рдест Фриза	<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	3 (NT)
Семейство Дзанникеллиевые - <i>Zannichelliaceae</i>			
24	Дзанникеллия длинноножковая	<i>Zannichellia pedunculata</i> Reichenb.	3 (VU)
Семейство Наядовые - <i>Najadaceae</i>			
25	Каулиния гибкая	<i>Caulinia flexilis</i> Willd.	1 (CR)
Семейство Мятликовые (злаки) - <i>Poaceae</i> (<i>Gramineae</i>)			
26	Зубровка южная	<i>Hierochloë australis</i> (Schrud.) Roem. & Schult.	3 (LC)
27	Коротконожка перистая	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	3 (LC)
28	Овсяница дюнная	<i>Festuca sabulosa</i> (Anderss.) H. Lindb.	3 (LC)
29	Овсяничник гигантский	<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Soreng & Tevvel	2 (EN)
30	Полевица булавовидная	<i>Agrostis clavata</i> Trin.	3 (LC)
31	Тонконог сизый	<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.	3 (LC)
32	Трищетинник сибирский	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	3 (VU)
33	Цинна широколистная	<i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	3 (NT)
34	Элимус волокнистый	<i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	3 (VU)
35	Элимус скандинавский	<i>Elymus scandicus</i> (Nevski) Khokhr.	3 (VU)
Семейство Сытевые (осоковые) - <i>Cyperaceae</i>			
36	Камыш укореняющийся	<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	3 (LC)
37	Осока Бергрота	<i>Carex bergrothii</i> Palmgr.	3 (NT)
38	Осока береговая	<i>Carex riparia</i> Curt.	3 (VU)
39	Осока Бигелоу	<i>Carex bigelowii</i> Torr. ex Schwein.	3 (VU)
40	Осока богемская	<i>Carex bohémica</i> Schreb.	3 (LC)
41	Осока двурядная	<i>Carex disticha</i> Huds.	1 (CR)

42	Осока заостренная	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	2 (EN)
43	Осока йементландская	<i>Carex jemtlandica</i> (Palmgr.) Palmgr.	3 (VU)
44	Осока колючковатая	<i>Carex muricata</i> L.	3 (LC)
45	Осока корневищная	<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindblom	3 (VU)
46	Осока ледниковая	<i>Carex glacialis</i> Mackenz.	4 (DD)
47	Осока лисья	<i>Carex vulpina</i> L.	3 (LC)
48	Осока ложносытевая	<i>Carex pseudocyperus</i> L.	3 (LC)
49	Осока неясноустая	<i>Carex adelostoma</i> V. Krecz.	3 (LC)
50	Осока норвежская	<i>Carex norvegica</i> Retz.	3 (VU)
51	Осока Отрубы	<i>Carex otrubae</i> Podp.	0 (RE)
52	Осока параллельная	<i>Carex parallela</i> (Laest.) Sommerf.	4 (DD)
53	Осока птиценогая	<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	3 (VU)
54	Осока рыхлая	<i>Carex laxa</i> Wahlenb.	3 (VU)
55	Осока скальная	<i>Carex rupestris</i> All.	3 (VU)
56	Осока средняя	<i>Carex media</i> R. Br.	3 (LC)
57	Очеретник бурый	<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W. T. Aiton	3 (VU)
58	Пушица короткотычинковая	<i>Eriophorum brachyantherum</i> Trautv. & C.A. Mey	3 (VU)
59	Схенус ржавый	<i>Schoenus ferrugineus</i> L.	3 (LC)
60	Схеноплектус Табернемонтана	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C. C. Gmel.) Palla	3 (LC)
Семейство Ситниковые - Juncaceae			
61	Ожика колосистая	<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	0 (RE)
62	Ситник балтийский	<i>Juncus balticus</i> Willd.	3 (LC)
63	Ситник трехчешуйный	<i>Juncus triglumis</i> L.	3 (VU)
Семейство Луковые - Alliaceae			
64	Лук прямой	<i>Allium strictum</i> Schrad.	3 (LC)
Семейство Мелантиевые - Melanthiaceae			
65	Чемерица Лобеля	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	3 (LC)
Семейство Лилейные - Liliaceae			
66	Гусиный лук желтый	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	3 (VU)
Семейство Орхидные - Orchidaceae			
67	Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	3 (LC)
68	Гусьдовка настоящая	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	3 (LC)
69	Дремлик болотный	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	3 (LC)
70	Дремлик темно-красный	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	3 (VU)
71	Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	3 (VU)
72	Липарис Лезеля	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	1 (CR)
73	Мякотница однолистная	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	3 (LC)

74	Надбородник безлистный	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	1 (CR)
75	Офрис насекомопосная	<i>Ophrys insectifera</i> L.	1 (CR)
76	Пальцекорник балтийский	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) N. I. Orlova	0 (RE)
77	Пальцекорник кровавый	<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O. F. Mull.) Soó	3 (NT)
78	Пальцекорник Траунштейнера	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó s. l.	3 (LC)
Семейство Ивовые - Salicaceae			
79	Ива грушанколистная	<i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	1 (CR)
80	Ива остролистная	<i>Salix acutifolia</i> Willd.	3 (LC)
81	Ива русская	<i>Salix rossica</i> L.	3 (NT)
82	Ива стелющаяся	<i>Salix repens</i> L.	1 (CR)
83	Ива трехтычинковая	<i>Salix triandra</i> L.	3 (LC)
Семейство Восковниковые - Myricaceae			
84	Восковница болотная	<i>Myrica gale</i> L.	3 (VU)
Семейство Березовые - Betulaceae			
85	Береза карельская	<i>Betula pendula</i> Roth var. <i>carelica</i> (Mercklin) Hamet-Ahti	2 (EN)
86	Береза приземистая	<i>Betula humilis</i> Schrank	3 (VU)
87	Лещина обыкновенная	<i>Corylus avellana</i> L.	3 (VU)
Семейство Вязовые - Ulmaceae			
88	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	3 (LC)
89	Вяз шершавый	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	3 (LC)
Семейство Коноплевые - Cannabaceae			
90	Хмель вьющийся	<i>Humulus lupulus</i> L.	3 (NT)
Семейство Кирказоновые - Aristolochiaceae			
91	Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i> L.	3 (VU)
Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae			
92	Арктосмолка бесстебельная	<i>Hamilenis acaulis</i> (L.) Tzvel.	1 (CR)
93	Гвоздика песчаная	<i>Dianthus arenarius</i> L.	3 (LC)
94	Дремовидка родственная	<i>Gastrolychnis affinis</i> (Vahl ex Fries) Tolm. & Kozhanch.	4 (DD)
95	Звездчатка чашечкоцветковая	<i>Stellaria calycantha</i> (Ledeb.) Bong.	3 (LC)
96	Качим пучковатый	<i>Gypsophila fastigiata</i> L.	3 (NT)
97	Мерингия бокоцветковая	<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl.	3 (NT)
98	Минуартия весенняя	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	3 (VU)
99	Минуартия двухцветковая	<i>Minuartia biflora</i> (L.) Schinz. & Thell.	4 (DD)
100	Миняевия скальная	<i>Minjaevia rupestris</i> (L.) Tzvel.	2 (EN)
101	Песчанка ложнохолодная	<i>Arenaria pseudofrigida</i> (Ostenf. & O. C. Dahl) Juz. ex Schischk.	4 (DD)
102	Смолевка попикшая	<i>Silene nutans</i> L.	3 (LC)
103	Смолка альпийская	<i>Viscaria alpina</i> (L.) G. Don fil.	3 (LC)

104	Торица весенняя	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	4 (DD)
105	Ясколка альпийская	<i>Cerastium alpinum</i> L.	3 (NT)
Семейство Лютиковые - Ranunculaceae			
106	Василистник блестящий	<i>Thalictrum lucidum</i> L.	3 (LC)
107	Василистник водосборolistный	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	3 (NT)
108	Василистник кемский	<i>Thalictrum kemense</i> (Fries) Koch	3 (LC)
109	Ветреничка лютиковая	<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub	3 (LC)
110	Живокость высокая	<i>Delphinium elatum</i> L.	3 (VU)
111	Лютик гиперборейный	<i>Ranunculus hyperboreus</i> Rottb.	3 (VU)
112	Лютик ползайущий	<i>Ranunculus reptabundus</i> Rupr.	3 (LC)
113	Прострел весенний	<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill.	2 (EN)
114	Чистяк весенний	<i>Ficaria verna</i> Huds.	3 (LC)
115	Шелковник волосистolistный	<i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch	3 (NT)
116	Шелковник грязный	<i>Batrachium cradicatum</i> (Laest.) Fries	3 (LC)
Семейство Дымянковые - Fumariaceae			
117	Хохлатка средняя	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Merat	3 (VU)
Семейство Капустные (крестоцветные) - Brassicaceae (Cruciferae)			
118	Кардаминопсис каменистый	<i>Cardaminopsis petraea</i> (L.) Hiit.	3 (VU)
119	Крупка даурская	<i>Draba daurica</i> DC.	3 (VU)
120	Крупка серая	<i>Draba cinerea</i> Adams	3 (VU)
121	Крупка седая	<i>Draba incana</i> L.	3 (LC)
122	Морская горчица арктическая	<i>Cakile arctica</i> Pobed.	3 (NT)
123	Резуха альпийская	<i>Arabis alpina</i> L.	3 (VU)
124	Резуха дубравная	<i>Arabis nemorensis</i> (Wolf ex Hofm.) Koch	1 (CR)
125	Сердечник мелкоцветковый	<i>Cardamine parviflora</i> L.	3 (NT)
Семейство Росяпковые - Droseraceae			
126	Росянка промежуточная	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	3 (VU)
Семейство Толстянковые - Crassulaceae			
127	Бородник шароносный	<i>Jovibarba globifera</i> (L.) J. Parnell	4 (DD)
128	Родиола розовая	<i>Rhodiola rosea</i> L.	3 (VU)
129	Тиллея водная	<i>Tillaea aquatica</i> L.	3 (VU)
Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae			
130	Камнеломка восходящая	<i>Saxifraga adscendens</i> L.	2 (EN)
131	Камнеломка жестколистная	<i>Saxifraga aizoides</i> L.	3 (VU)
132	Камнеломка поникающая	<i>Saxifraga cernua</i> L.	3 (VU)
Семейство Розовые - Rosaceae			
133	Кизильник киповарно-красный	<i>Cotoneaster cinnabarinus</i> Juz.	3 (NT)
134	Кизильник цельнокрайний	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	3 (VU)
135	Кровохлебка многобрачная	<i>Sanguisorba polygama</i> F. Nyl.	3 (NT)

136	Лапчатка Кранца	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) G. Beck. ex Fritsch	3 (VU)
137	Лапчатка сжатая	<i>Potentilla conferta</i> Bunge	3 (VU)
138	Лапчатка снежная	<i>Potentilla nivea</i> L.	2 (EN)
139	Лапчатка Табернемонтана	<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.	0 (RE)
140	Лапчатка Шамиссо	<i>Potentilla chamissonis</i> Hult.	2 (EN)
141	Сиббальдия лежачая	<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	0 (RE)
Семейство Бобовые - Fabaceae (Leguminosae)			
142	Астрагал субарктический	<i>Astragalus subpolaris</i> Boriss. et Schischk.	3 (LC)
143	Астрагал холодный	<i>Astragalus frigidus</i> (L.) A. Gray	3 (NT)
144	Остролодочник грязноцветный	<i>Oxytropis sordida</i> (Willd.) Pers.	3 (LC)
Семейство Гераниевые - Geraniaceae			
145	Герань богемская	<i>Geranium bohemicum</i> L.	2 (EN)
Семейство Истодовые - Polygalaceae			
146	Истод обыкновенный	<i>Polygala vulgaris</i> L.	3 (VU)
147	Истод хохлатый	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	3 (VU)
Семейство Зверобойные - Hypericaceae			
148	Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.	3 (LC)
Семейство Повойничковые - Elatinaceae			
149	Повойничек прямосемянный	<i>Elatine orthosperma</i> Dueben	3 (VU)
150	Повойничек трехтычиночный	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	3 (VU)
Семейство Ладанниковые - Cistaceae			
151	Солнцецвет монетолистный	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2 (EN)
Семейство Фиалковые - Violaceae			
152	Фиалка персиколистная	<i>Viola persicifolia</i> Schreb.	2 (EN)
153	Фиалка холмовая	<i>Viola collina</i> Bess.	3 (LC)
Семейство Кипрейные - Onagraceae			
154	Кипрей Горнемана	<i>Epilobium hornemannii</i> Reichenb.	3 (NT)
155	Кипрей даурский	<i>Epilobium davuricum</i> Fisch. ex Hornem.	3 (NT)
156	Кипрей мокричнолистный	<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	3 (NT)
Семейство Сластолюбивые - Haloragaceae			
157	Уруть мутовчатая	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	4 (DD)
Семейство Сельдерейные (зонтичные) - Apiaceae (Umbelliferae)			
158	Бедренец большой	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	3 (NT)
159	Гирча тминолистная	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	4 (DD)
160	Дягель аптечный	<i>Archangelica officinalis</i> (L.) Hoffm.	3 (NT)
161	Кадения сомнительная	<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova & Tichomirov	3 (LC)
162	Омежник водный	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	3 (NT)

Семейство Кизиловые - Cornaceae			
163	Свидина белая	<i>Swida alba</i> (L.) Opiz	3 (NT)
Семейство Грушанковые - Pyrolaceae			
164	Зимолобка зонтичная	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. P. C. Barton	3 (NT)
Семейство Верглияницевые - Monotropaceae			
165	Подъельник обыкновенный	<i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	3 (LC)
166	Подъельник подбуковый	<i>Hypopitys hypophegea</i> (Wallr.) G. Don	0 (RE)
Семейство Вресковые - Ericaceae			
167	Луазелеурия лежащая	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	3 (LC)
168	Филлодоце голубая	<i>Phyllodoce caerulea</i> (L.) Bab.	3 (NT)
Семейство Диапенсиисые - Diapensiaceae			
169	Диапенсия лапландская	<i>Diapensia lapponica</i> L.	1 (CR)
Семейство Первоцветные - Primulaceae			
170	Первоцвет мучнистый	<i>Primula farinosa</i> L.	2 (EN)
171	Первоцвет прямой	<i>Primula stricta</i> Hornem.	4 (DD)
172	Проломник северный	<i>Androsace septentrionalis</i> L.	3 (VU)
Семейство Синюховые - Polemoniaceae			
173	Синюха остроцветковая	<i>Polemonium acutiflorum</i> Willd. ex Roem. et Schult.	4 (DD)
174	Синюха северная	<i>Polemonium boreale</i> Adams	3 (VU)
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae			
175	Гакелля поникшая	<i>Hackelia deflexa</i> (Wahlenb.) Opiz	3 (VU)
176	Незабудка азиатская	<i>Myosotis asiatica</i> (Vestergren) Schischk. & Serg.	3 (VU)
177	Незабудка холодная	<i>Myosotis decumbens</i> Host	3 (VU)
178	Незабудка холмовая	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult.	3 (VU)
Семейство Яснотковые (губоцветные) - Lamiaceae (Labiatae)			
179	Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L.	3 (LC)
180	Змееголовник Рюйша	<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	3 (LC)
181	Тимьян субарктический	<i>Thymus subarcticus</i> Klok. & Shost.	3 (LC)
Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae			
182	Вероника кустящаяся	<i>Veronica fruticans</i> L.	0 (RE)
183	Вероничник колосистый	<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	3 (NT)
184	Марьянник гребенчатый	<i>Melampyrum cristatum</i> L.	2 (EN)
Семейство Пузырчатковые - Lentibulariaceae			
185	Жириянка альпийская	<i>Pinguicula alpina</i> L.	3 (NT)
186	Пузырчатка стигийская	<i>Utricularia stygia</i> Thor	4 (DD)
Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae			
187	Прибрежница одноцветковая	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Aschers.	2 (EN)

Семейство Мареновые - Rubiaceae			
188	Подмаренник душистый	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	3 (NT)
Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae			
189	Букашник горный	<i>Jasione montana</i> L.	4 (DD)
190	Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i> L.	3 (NT)
191	Колокольчик широколистный	<i>Campanula latifolia</i> L.	3 (LC)
Семейство Лобелиевые - Lobeliaceae			
192	Лобелия Дортмана	<i>Lobelia dortmanna</i> L.	3 (LC)
Семейство Астровые (сложноцветные) - Asteraceae (Compositae)			
193	Астра сибирская	<i>Aster sibiricus</i> L.	1 (CR)
194	Колючник финский	<i>Carlina fennica</i> (Meusel & Kästner) Tzvel.	1 (CR)
195	Мицелис стеной	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	3 (VU)
196	Пепельник цельнолистный	<i>Terhoseris integrifolia</i> (L.) Holub	3 (LC)
197	Пиретрум щитковый	<i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Willd.	3 (VU)
198	Посконник конопляный	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	3 (LC)
199	Цицербита альпийская	<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	3 (LC)
МОХООБРАЗНЫЕ			
<i>Отдел Печеночники - Marchantiophyta (Hepaticae)</i>			
Семейство Коноцефаловые - Conocephalaceae			
200	Коноцефалум конический	<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.	3 (VU)
Семейство Айтониевые - Aytoniaceae			
201	Астерелла стройная	<i>Asterella gracilis</i> (F. Weber) Underw.	3 (VU)
202	Манния волосистая	<i>Mannia pilosa</i> (Hornem.) Frye et L. Clark	3 (VU)
203	Манния пахучая	<i>Mannia fragrans</i> (Balbis) Frye et L. Clark	2 (EN)
Семейство Моносолениевые - Monosoleniaceae			
204	Пелтолепис четырехраздельная	<i>Peltolipsis quadrata</i> (Saut.) Muell. Frib	4 (DD)
Семейство Риччиевые - Ricciaceae			
205	Риччиокарпос плавающий	<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	2 (EN)
206	Риччия Бериха	<i>Riccia beyrichiana</i> Hampe ex Lehm.	3 (VU)
207	Риччия двувильчатая	<i>Riccia bifurca</i> Hoffm.	3 (VU)
208	Риччия кучкоплодная	<i>Riccia sorocarpa</i> Bisch.	3 (NT)
209	Риччия пещеристая	<i>Riccia cavernosa</i> Hoffm.	3 (VU)
210	Риччия плавающая	<i>Riccia fluitans</i> L.	3 (VU)
211	Риччия сизая	<i>Riccia glauca</i> L.	4 (DD)
Семейство Пеллиевые - Pelliaceae			
212	Пеллия эндивиелистная	<i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dum.	4 (DD)
Семейство Фоссомброниевые - Fossombroniaceae			
213	Фоссомброния Вондрачека	<i>Fossombronia wondraczekii</i> (Corda) Dumort. ex Lindb.	2 (EN)

Семейство Паллавичиниевые - Pallaviciniaceae			
214	Мёркая ирландская	<i>Moerckia hibernica</i> (Nees) Schiffn.	3 (VU)
Семейство Анеуровые - Aneuraceae			
215	Криптоталлус Удивительный	<i>Cryptothallus mirabilis</i> v. Malmb.	4 (DD)
Семейство Порелловые - Porcellaceae			
216	Порелла Корды	<i>Porella cordacana</i> (Huebener) Moore	3 (VU)
Семейство Фрулляниевые - Frullaniaceae			
217	Фрулляция гребеншиковая	<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.	2 (EN)
218	Фрулляция расширенная	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	2 (EN)
Семейство Леженевые - Lejeuneaceae			
219	Леженея вогнутолистная	<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	2 (EN)
Семейство Джамесониевые - Jamesoniellaceae			
220	Джамесониелла осенняя	<i>Jamesoniella autumnalis</i> (DC.) Steph.	3 (VU)
Семейство Цефалозиевые - Cephaloziaceae			
221	Гигробиелла расставленнолистная	<i>Hygrobrella laxifolia</i> (Hook.) Spruce	2 (EN)
222	Одонтохизма оголенная	<i>Odontoschisma denudatum</i> (Mart.) Dumort.	3 (VU)
223	Одонтохизма Макоуна	<i>Odontoschisma macounii</i> (Austin) Underw.	3 (VU)
224	Цефалозия Макоуна	<i>Cephalozia macounii</i> (Austin) Austin	2 (EN)
Семейство Цефалозиелловые - Cephaloziellaceae			
225	Цефалозиелла цельнокрайная	<i>Cephaloziella integerrima</i> (Lindb.) Warnst.	1 (CR)
Семейство Скапаниевые - Scapaniaceae s.l.			
226	Анастрофиллум сфенолобонидный	<i>Anastrophyllum sphenoloboides</i> R.M. Schust.	3 (VU)
227	Барбифозия атлантическая	<i>Barbilophozia atlantica</i> (Kaal.) Muell. Frib.	3 (NT)
228	Барбифозия краснеющая	<i>Barbilophozia rubescens</i> (R.M. Schust. et Damsh.) Kart. et L. Soederstr.	4 (DD)
229	Лофозия восходящая	<i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) R.M. Schust.	3 (NT)
230	Лофозия Перссона	<i>Lophozia perssonii</i> H. Buch et S.W. Arnell	2 (EN)
231	Скапания дубравная	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle	3 (VU)
232	Скапания заостренная	<i>Scapania apiculata</i> Spruce	3 (NT)
233	Скапания известняковая	<i>Scapania calcicola</i> (Arnell et J. Perss.) Ingham	3 (VU)
234	Скапания сизоголовая	<i>Scapania glaucocephala</i> (Taylor) Austin	1 (CR)
235	Схистохилопсис высокоарктический	<i>Schistochilopsis hyperarctica</i> (R.M. Schust.) Konstantinova	3 (VU)
236	Схистохилопсис рыхлый	<i>Schistochilopsis laxa</i> (Lindb.) Konstantinova	3 (VU)
237	Тритомария глянцеватая	<i>Tritomaria polita</i> (Nees) Joerg.	3 (VU)
238	Тритомария красивенькая	<i>Tritomaria scitula</i> (Taylor) Joerg.	3 (VU)

Семейство Юнгерманниевые - Jungermanniaceae			
239	Лейкоcolea бэнтриенская	<i>Leicolca bantriensis</i> (Hook.) Jorg.	3 (VU)
240	Милия Тэйлора	<i>Mylia taylorii</i> (Hook.) Gray	3 (VU)
Семейство Арнеллиевые - Arnelliaceae			
241	Арнеллия финская	<i>Arnellia fennica</i> (Gottsche) Lindb.	3 (VU)
Семейство Гимномитриевые - Gymnomitriaceae			
242	Гимномитрион коралловидный	<i>Gymnomitron corallioides</i> Nees	3 (VU)
243	Гимномитрион тупой	<i>Gymnomitron obtusum</i> Lindb.	3 (VU)
244	Марсупелла Бекка	<i>Marsupella boeckii</i> (Austin) Lindb. ex Kaal.	3 (NT)
Семейство Антелиевые - Antheliaceae			
245	Антелия срежчатая	<i>Anthelia julacea</i> (L.) Dumort	4 (DD)
Семейство Калипогеевые - Calypogeiaceae			
246	Калипогея лазурная	<i>Calypogeia azurea</i> Stotler et Crotz	4 (DD)
247	Калипогея шведская	<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell et J. Perss.) Muell. Frib.	3 (VU)
Семейство Трихоколеевые - Trichocoleaceae			
248	Трихоcolea войлочная	<i>Trichocolca tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.	2 (EN)
Семейство Геокаликсовые - Geocalycaceae			
249	Гарпантус щитовидный	<i>Harpanthus scutatus</i> (F. Weber et D. Mohr) Spruce Nees	3 (VU)
250	Геокаликс пахучий	<i>Geocalyx graveolens</i> (Schrad.) Nees	4 (DD)
Семейство Ленидозиевые - Lepidoziaceae			
251	Баццания трехгородчатая	<i>Bazzania tricenata</i> (Wahlenb.) Lindb.	4 (DD)
Отдел Антоцеротовые - Anthocerotophyta			
Семейство Антоцеротовые - Anthocerotaceae			
252	Антоцерос нашеный	<i>Anthoceros agrestis</i> Paton	4 (DD)
Отдел Листостебельные мхи - Bryophyta			
Семейство Сфагновые - Sphagnaceae			
253	Сфагнум близкий	<i>Sphagnum affine</i> Renauld et Cardot	2 (EN)
254	Сфагнум болотный	<i>Sphagnum palustre</i> L.	2 (EN)
255	Сфагнум мягкий	<i>Sphagnum molle</i> Sull.	2 (EN)
256	Сфагнум ушковидный	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	2 (EN)
Семейство Андреэевые - Andreaeaceae			
257	Андреа обратнотягивная	<i>Andreaea obovata</i> Thed.	3 (VU)
258	Андреа толстожилковая	<i>Andreaea crassinervia</i> Bruch	2 (EN)
Семейство Политриховые - Polytrichaceae			
259	Атрихум желтоножковый	<i>Atrichum flavisetum</i> Mitt.	2 (EN)
260	Политрихум северный	<i>Polytrichum hyperboreum</i> R. Br.	3 (NT)

Семейство Дифисциевые - Diphysciaceae			
261	Дифисциум листоватый	<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D. Mohr	3 (VU)
Семейство Тиммиевые - Timmiaceae			
262	Тиммия баварская	<i>Timmia bavarica</i> Hessel.	1 (CR)
Семейство Дисцелиевые - Disceliaceae			
263	Дисцелиум голый	<i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid.	3 (NT)
Семейство Фунариевые - Funariaceae			
264	Фискомитриум сферический	<i>Physcomitrium sphaericum</i> (C. F. Ludw. ex Schkuhr) Brid.	2 (EN)
Семейство Энкалиптовые - Encalyptaceae			
265	Энкалипта тупоконечная	<i>Encalypta mutica</i> L. Hagen	1 (CR)
Семейство Гриммиевые - Grimmiaceae			
266	Букландиелла разноклеточная	<i>Bucklandiella heterosticha</i> (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra	3 (NT)
267	Гриммия беззубцовая	<i>Grimmia anodon</i> Bruch et al.	2 (EN)
268	Гриммия Гартмана	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	3 (NT)
269	Гриммия горная	<i>Grimmia montana</i> Bruch et al.	3 (NT)
270	Гриммия Дона	<i>Grimmia donniana</i> Sm.	2 (EN)
271	Гриммия искривленная	<i>Grimmia incurva</i> Schwägr.	3 (LC)
272	Гриммия одноцветная	<i>Grimmia unicolor</i> Hook	3 (VU)
273	Гриммия отогнутозубцовая	<i>Grimmia reflexidens</i> Müll. Hal.	3 (NT)
274	Гриммия Рамонда	<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. et DC.) Margad.	3 (NT)
275	Косцинодон ситовидный	<i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	2 (EN)
276	Схистидиум обвисший	<i>Schistidium flaccidum</i> (De Not.) Ochyra	0 (RE)
Семейство Зелигериевые - Seligeriaceae			
277	Зелигерия Дона	<i>Seligeria donniana</i> (Sm.) Müll. Hal.	3 (NT)
278	Зелигерия коротколистная	<i>Seligeria brevifolia</i> (Lindb.) Lindb.	3 (NT)
279	Зелигерия почти погруженная	<i>Seligeria subimmersa</i> Lindb.	2 (EN)
280	Зелигерия трехрядновидная	<i>Seligeria tristichoides</i> Kindb.	3 (NT)
Семейство Леукобриевые - Leucobryaceae			
281	Дикранодонтиум обнаженный	<i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) E. Britton	2 (EN)
Семейство Дикрановые - Dicranaceae			
282	Паралеукобриум Заутера	<i>Paraleucobrym sauteri</i> (Bruch et al.) Loeske	2 (EN)
Семейство Рабдowejсиевые - Rhabdoweisiaceae			
283	Арктоа красновато-буря	<i>Arctoa fulvella</i> (Dicks.) Bruch. & Schimp.	2 (EN)
284	Рабдowejссия скоропадающая	<i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	3 (VU)

Семейство Дитриховые - Ditrichaceae			
285	Дистихиум наклоненный	<i>Distichium inclanatum</i> (Hedw.) Bruch et al.	3 (VU)
286	Плевридиум шиловидный	<i>Pleuridium subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.	0 (RE)
287	Псевдоэфмерум блестящий	<i>Pseudephemerum nitidum</i> (Hedw.) Loeske	3 (NT)
Семейство Поттиевые - Pottiaceae			
288	Гименостилиум косоклювый	<i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon	3 (VU)
289	Гимностомум северный	<i>Gymnostomum boreale</i> Nyholm et Hedenäs	2 (EN)
290	Дидимодон влаголюбивый	<i>Didymodon icmadophilus</i> (Schimp. ex Müll. Hal.) R.H. Zander	3 (NT)
291	Синтрихия норвежская	<i>Syntrichia norvegica</i> F. Weber	3 (NT)
292	Тортула наклоненная	<i>Tortula cernua</i> (Huebener) Lindb.	2 (EN)
293	Тортула остроконечная	<i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr.	3 (VU)
294	Тортула Хоппе	<i>Tortula hoppeana</i> (Schultz) Ochyra	2 (EN)
Семейство Фиссидентовые - Fissidentaceae			
295	Фиссидент крошечный	<i>Fissidens pusillus</i> (Wilson) Milde	2 (EN)
Семейство Месзиевые - Meesiaceae			
296	Амблиодон беловатый	<i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) P. Beauv.	2 (EN)
Семейство Сплахновые - Splachnaceae			
297	Сплахнум сосудобразный	<i>Splachnum vasculosum</i> Hedw.	3 (NT)
298	Тэйлория сплахновидная	<i>Tayloria splachnoides</i> (Schwägr.) Hook.	1 (CR)
299	Тэйлория языковидная	<i>Tayloria lingulata</i> (Dicks.) Lindb.	3 (LC)
Семейство Ортотриховые - Orthotrichaceae			
300	Зигодон скальный	<i>Zygodon rupestris</i> Schimp. ex Lorentz	2 (EN)
301	Ортотрихум голоустьевый	<i>Orthotrichum gymnostomum</i> Bruch. ex Brid.	3 (NT)
302	Ортотрихум плюсконосный	<i>Orthotrichum cupulatum</i> Brid.	3 (NT)
303	Ортотрихум урниовидный	<i>Orthotrichum urnigerum</i> Myrin	1 (CR)
Семейство Брисовые - Bryaceae			
304	Бриум арктический	<i>Bryum arcticum</i> (R. Br.) Bruch et al.	3 (NT)
305	Бриум Нолтона	<i>Bryum knowltonii</i> Barnes	1 (CR)
306	Плагиобриум Зайера	<i>Plagiobryum zieri</i> (Hedw.) Lindb.	3 (NT)
Семейство Майлиххофериевые - Mielichhoferiaceae			
307	Полия туполистная	<i>Pohlia obtusifolia</i> (Vill. ex Brid.) L.F. Koch.	3 (VU)
308	Полия согнутошейковая	<i>Pohlia camptotrachela</i> (Renauld et Cardot) Broth.	4 (DD)
Семейство Мниевые - Mniaceae			
309	Плагиомниум близкий	<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck.) T.J. Kop.	2 (EN)

310	Плагииомниум Драммонда	<i>Plagiomnium drummondii</i> (Bruch et Schimp.) T.J. Kop.	3 (LC)
Семейство Бартрамиевые - Bartramiaceae			
311	Филонотис Арнелля	<i>Philonotis arnellii</i> Husn.	4 (DD)
Семейство Аулакомниевые - Aulacomniaceae			
312	Аулакомниум вздутый	<i>Aulacomnium turgidum</i> (Wahlenb.) Schawägr.	3 (NT)
Семейство Фонтиналисовые - Fontinalaceae			
313	Фонтиналис чешуйчатый	<i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	3 (NT)
Семейство Плагиотециевые - Plagiotheciaceae			
314	Герцогислла мелкополосатая	<i>Herzogiella striatella</i> (Brid.) Z. Iwats.	3 (LC)
315	Миурелла тоненькая	<i>Myurella tenerrima</i> (Brid.) Lindb.	3 (VU)
316	Ортотециум золотистый	<i>Orthothecium chryseon</i> (Schwägr.) Bruch. et al.	3 (VU)
317	Ортотециум красновато-бурый	<i>Orthothecium rufescens</i> (Dicks. ex Brid.) Bruch. et al.	3 (NT)
318	Плагиотециум дубравный	<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) Jaeg.	3 (NT)
319	Плагиотециум широколистный	<i>Plagiothecium platyphyllum</i> Mönk.	4 (DD)
320	Псевдотаксифиллум изящный	<i>Pseudotaxiophyllum elegans</i> (Brid.) Z. Iwats.	3 (NT)
Семейство Неккеровые - Neckeraceae			
321	Неккера Бессера	<i>Neckera bessi</i> (Lobarz.) Jur.	3 (NT)
322	Неккера курчавая	<i>Neckera crispa</i> Hedw.	3 (VU)
323	Неккера перистая	<i>Neckera pennata</i> Hedw.	3 (LC)
Семейство Антитрихиевые - Antitrichiaceae			
324	Антитрихия повисшая	<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.	2 (EN)
Семейство Гилокомиевые - Hylocomiaceae			
325	Ктенидиум мягкий	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	3 (VU)
Семейство Брахитециевые - Brachytheciaceae			
326	Брахитециум вздутый	<i>Brachythecium turgidum</i> (Hartm.) Kindb.	3 (NT)
327	Брахитециум Томазини	<i>Brachythecium tommasinii</i> (Sendt. Ex Boulay) Ignatov et Huttunen	2 (EN)
328	Брахитециум хрящеватый	<i>Brachythecium glareosum</i> (Spruce) Schimp.	3 (NT)
329	Гомалотециум желтеющий	<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.	3 (NT)
330	Пластэвринхиум слабополосатый	<i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M. Fleisch.	1 (CR)
331	Эвринхиум узкоклеточный	<i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T. Kop.	2 (EN)
Семейство Каллисергоновые - Calliergonaceae			
332	Конардия плотная	<i>Conardia compacta</i> (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.	1 (CR)

Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae			
333	Гаматокаулис лапландский	Hamatocaulis lapponicus (Norrl.) Hedenäs	3 (VU)
Семейство Пилезиевые - Pylaisiaceae			
334	Стереодон Воше	Stereodon vaucheri (Lcsq.) Lindb. ex Broth.	3 (NT)
335	Стереодон короткрючковатый	Stereodon hamulosus (Bruch et al.) Lindb.	3 (VU)
336	Стереодон плодовитый	Stereodon fertilis (Sendtn.) Lindb.	2 (EN)
337	Стереодон Холмена	Stereodon holmenii (Ando) Ignatov et Ignatova	3 (VU)
Семейство Амблестегиевые - Amblystegiaceae			
338	Кампилиадельфус болотный	Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda	3 (VU)
339	Кампилофиллум Галлера	Campylophyllum halleri (Hedw.) M. Fleisch.	3 (NT)
340	Мирина подушковидная	Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp.	3 (NT)
341	Серполескеа конферовидная	Serpoloskea confervoides (Brid.) Loeske	1 (CR)
ЛИШАЙНИКИ			
Отдел Аскомицеты - Ascomycota			
Класс Артониомицеты - Arthoniomycetes			
Порядок Артониевые - Arthoniales			
Семейство Артониевые - Arthoniaceae			
342	Артония пепельно-присыпанная	Arthonia cincreopruinosa Schaer.	1 (CR)
343	Артония беловатая	Arthonia leucopellaca (Ach.) Almq.	4 (DD)
344	Артония винная	Arthonia vinosa Leight.	4 (DD)
Семейство Рокцелловы - Roccellaceae			
345	Бактроспора Бродо	Bactrospora brodoi Egca et Torrente	4 (DD)
346	Лекапактис еловый	Lecanactis abietina (Ach.) Körb.	3 (NT)
347	Схизматомма периклеум	Schismatomma periculum (Ach.) Branth et Rostr.	4 (DD)
Класс Эуротиомицеты - Eurotiomycetes			
Подкласс Хетотириомицеты - Chaetothyriomycetidae			
Порядок Пиренуловые - Pyrenulales			
Семейство Монобластиевые - Monoblastiaceae			
348	Акрокордия каверниовая	Acrocordia cavata (Ach.) R. C. Harris.	4 (DD)
Порядок Веррукариевые - Verrucariales			
Семейство Веррукариевые - Verrucariaceae			
349	Дерматокарпон малолистоватый	Dermatocarpon micophyllizum Vain.	3 (LC)
350	Эндокарпон восходящий	Endocarpon adscendens (Anzi) Müll. Arg.	3 (VU)
351	Эндокарпон крохотный	Endocarpon pusillum Hedw.	3 (VU)
Порядок Микокалициевые - Mycocaliciales с неясным положением в классе Eurotiomycetes			
Семейство Микокалициевые - Mycocaliciaceae			
352	Хенотекопсис зелено-белый	Chaenothecopsis viridialba (Kremp.) A. F. W. Schmidt	3 (NT)

353	Фсокалициум тополеый	Phacocalicium populneum (Brond. ex Duby) A.F.W. Schmidt	2 (EN)
Класс Леканоромицеты - Lecanoromycetes Подкласс Острономицеты - Ostropomycetidae Порядок Гиалектовые - Gyalectales Семейство Ценогониевые - Ccnogoniaceae			
354	Димерелла желтоватая	Dimerella lutea (Dicks.) Trevis.	1 (CR)
Семейство Гиалектовые - Gyalectaceae			
355	Белония красповатая	Belonia russula Körb. ex Nyl.	1 (CR)
356	Гиалекта ильмовая	Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.	4 (DD)
357	Гиалекта кукрийская	Gyalecta kukriensis (Räsänen) Räsänen	3 (LC)
358	Гиалекта Фриза	Gyalecta friesii Flot. ex Körb.	3 (VU)
Порядок Остропалевые - Ostropales Семейство Стиктидовые - Stictidaceae			
359	Абскондителла делутула	Absconditella delutula (Nyl.) Coppins & H. Kilius	4 (DD)
Порядок Пертузариевые - Pertusariales Семейство Икмадофиловые - Icmadophilaceae			
360	Тамнолия червеобразная	Thamnoлия vermicularis (Sw.) Schaer.	3 (NT)
Семейство Пертузариевые - Pertusariaceae			
361	Варицеллария розовоплодная	Varicellaria rhodocarpa (Körb.) Th. Fr.	3 (LC)
362	Пертузария полушаровидная	Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen	3 (NT)
363	Пертузария Увенчанная	Pertusaria coronata (Ach.) Th. Fr.	3 (NT)
Семейство Гименелиевые - Hymeneliaceae, с неясным положением в подклассе Ostropomycetidae			
364	Аспицилия выпячивающаяся	Aspicilia protuberans Räsänen	3 (NT)
365	Аспицилия собачья	Aspicilia canina Räsänen	4 (DD)
Род Aspilidea, с неясным положением в подклассе Ostropomycetidae			
366	Аспилидея Мюрина	Aspilidea myrinii (Fr.) Hafellner	3 (NT)
Подкласс Леканоромицеты - Lecanoromycetidae Порядок Леканоровые - Lecanorales Семейство Калициевые - Caliciaceae			
367	Калициум чичевицеобразный	Calicium lenticulare Ach.	3 (NT)
368	Толурна непохожая	Tholurna dissimilis (Norman) Norman	2 (EN)
369	Цифелиум карельский	Cyphelium karelicum (Vain.) Räsänen	3 (NT)
Семейство Катилляриевые - Catillariaceae			
370	Катиллярия кивакская	Catillaria kivakkensis (Vain.) Zahlbr.	2 (EN)
Семейство Кладониевые - Cladoniaceae			
371	Кладония бескорая	Cladonia decorticata (Flörke) Spreng.	3 (LC)
372	Кладония скручивающаяся	Cladonia strepsilis (Ach.) Grognot	4 (DD)

373	Пикнотелия сосочковая	<i>Pycnothelia papillaria</i> (Ehrh.) Dufour	3 (NT)
Семейство Леканоровые - <i>Lecanoraceae</i>			
374	Леканора серно-желтая	<i>Lecanora sulphurea</i> (Hoffm.) Ach.	3 (NT)
375	Протопармелиопсис ладожский	<i>Protoparmeliopsis laatokkaënsis</i> (Räsänen) Moberg	3 (NT)
376	Пирроспора киноварно-красная	<i>Pyrrhospora cinnabarina</i> (Sommerf.) M. Choisy	4 (DD)
Семейство Лецидеевые - <i>Lecideaceae</i>			
377	Лецидея бело-буроватая	<i>Lecidea albofuscescens</i> Nyl.	3 (NT)
Семейство Офиопармовые - <i>Ophioparmaceae</i>			
378	Офиопарма лапландская	<i>Ophioparma lapponica</i> (Räsänen) Hafellner et R. W. Rogers	3 (LC)
Семейство Пармелиевые - <i>Parmeliaceae</i>			
379	Алектория флагоносная	<i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach. subsp. <i>vexillifera</i> (Nyl.) D. Hawksw.	3 (NT)
380	Бриория блестящая	<i>Bryoria nitidula</i> (Th. Fr.) Brodo et D. Hawksw.	2 (EN)
381	Бриория двуцветная	<i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	3 (VU)
382	Бриория Надворника	<i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	3 (LC)
383	Бриория Смита	<i>Bryoria smithii</i> (Du Rietz) Brodo et D. Hawksw.	1 (CR)
384	Бриория Фремонта	<i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.	3 (LC)
385	Бродоа кишкообразная	<i>Brodoa intestiniformis</i> (Vill.) Goward	3 (LC)
386	Вульпицида можжевельниковая	<i>Vulpicida juniperinus</i> (L.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai	3 (LC)
387	Гипогимния Биттера	<i>Hypogymnia bitteri</i> (Lyng.) Ahti	3 (NT)
388	Гипогимния жестковатая	<i>Hypogymnia austerodes</i> (Nyl.) Räsänen	3 (NT)
389	Меланелия почти золотоносная	<i>Melanelia subaurifera</i> (Nyl.) Essl.	3 (LC)
390	Менегаззия пробуравленная	<i>Menegazzia tercibrata</i> (Hoffm.) A. Massal.	1 (CR)
391	Неофусцелия бородавочконосная	<i>Necofuscelia verruculifera</i> (Nyl.) Essl.	3 (NT)
392	Пармелина липовая	<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale	3 (NT)
393	Протопармелия облачная	<i>Protoparmelia nephaea</i> (Sommerf.) R. Sant.	3 (LC)
394	Тукерманнопсис реснитчатый	<i>Tuckermannopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	3 (NT)
395	Тукерсария Лаурера	<i>Tuckercaria laureri</i> (Kremp.) Randle et Thell	3 (NT)
396	Уснея бородатая	<i>Usnea barbata</i> (L.) F. H. Wigg.	3 (NT)
397	Уснея длиннейшая	<i>Usnea longissima</i> Ach.	1 (CR)
398	Уснея оголенная	<i>Usnea glabrata</i> (Ach.) Vain.	2 (EN)

399	Цетрелия оливковая	<i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	3 (NT)
400	Эверния растопыренная	<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	3 (NT)
Семейство Фисциевые - Physciaceae			
401	Анаптихия реснитчатая	<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.	3 (LC)
402	Гетеродермия красивая	<i>Heterodermia speciosa</i> (Wulfen) Trevis.	2 (EN)
403	Ринодина Дегелиуса	<i>Rinodina degeliana</i> Coppins	4 (DD)
404	Феофисция внутри пурпурная	<i>Phacophyscia endophoenicea</i> (Harm.) Moberg	4 (DD)
405	Феофисция Кайрамо	<i>Phaeophyscia kairamoi</i> (Vain.) Moberg	3 (VU)
406	Фисция темная	<i>Physcia phaea</i> (Tuck.) J. W. Thomson	3 (NT)
Семейство Пилокарпоновые - Pilocarpaceae			
407	Псилолехия булавоносная	<i>Psilolechia clavulifera</i> (Nyl.) Coppins	3 (NT)
Семейство Порпидиевые - Porpidiaceae			
408	Микобилимбия изжелта-бледная	<i>Mycobilimbia lurida</i> (Ach.) Hafellner et Türk [Syn. <i>Lecidea lurida</i> (Ach.) DC.	3 (VU)
Семейство Псоровые - Psoraceae			
409	Псора шароносная	<i>Psora globifera</i> (Ach.) A. Massal.	3 (VU)
Семейство Рамалиновые - Ramalinaceae			
410	Рамалина балтийская	<i>Ramalina baltica</i> Lettau	4 (DD)
411	Рамалина ниточная	<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	3 (NT)
412	Рамалина притупленная	<i>Ramalina obtusata</i> (Arnold) Bitter	3 (NT)
413	Рамалина равновершинная	<i>Ramalina fastigiata</i> (Pers.) Ach.	4 (DD)
414	Рамалина разорванная	<i>Ramalina dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.	3 (LC)
415	Рамалина Рёслера	<i>Ramalina roesleri</i> (Hochst. ex Schaer.) Hue	3 (NT)
416	Рамалина слабомучнистая	<i>Ramalina subfarinacea</i> (Nyl. ex Cromb.) Nyl.	3 (LC)
417	Рамалина ясневая	<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.	3 (NT)
Семейство Стереокаулоновые - Stereocaulaceae			
418	Стереокаулон гроздевидный	<i>Stereocaulon botryosum</i> Ach.	4 (DD)
419	Стереокаулон пальчатолистный	<i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flörke	3 (NT)
420	Стереокаулон сrostногубый	<i>Stereocaulon symphycheilum</i> Lamb	3 (LC)
Порядок Пельтигеровые - Peltigerales			
Семейство Коллемовые - Collemaaceae			
421	Коллема курчавая	<i>Collema crispum</i> (Huds.) Weber ex F. H. Wigg.	3 (LC)
422	Коллема Раменского	<i>Collema ramenskii</i> Elenk.	4 (DD)
423	Коллема скрытая	<i>Collema occultatum</i> Bagl. var. <i>occultatum</i>	3 (NT)
424	Коллема чернеющая	<i>Collema nigrescens</i> (Huds.) DC.	1 (CR)
425	Лептогиум нежный	<i>Leptogium subtile</i> (Schrad.) Torss.	4 (DD)

Семейство Паннариевые - Pannariaceae			
426	Фускопаннария средиземноморская	<i>Fuscopannaria mediterranea</i> (C. Tav.) P. M. Jørg.	4 (DD)
Семейство Лобариевые - Lobariaceae			
427	Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	3 (LC)
428	Лобария ямчатая	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	3 (LC)
429	Стикта Райта	<i>Sticta wrightii</i> Tuck.	0 (RE)
Семейство Непромовые - Nephromataceae			
430	Нефрома изидиозная	<i>Nephroma isidiosum</i> (Nyl.) Gyeln.	0 (RE)
431	Нефрома красивая	<i>Nephroma bellum</i> (Spreng.) Tuck.	3 (LC)
432	Нефрома сглаженная	<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	2 (EN)
433	Нефрома швейцарская	<i>Nephroma helveticum</i> Ach	1 (CR)
Семейство Пельтигеровые - Peltigeraceae			
434	Пельтигера Дегена	<i>Peltigera degenii</i> Gyeln.	3 (LC)
435	Пельтигера жилковатая	<i>Peltigera venosa</i> (L.) Hoffm.	3 (LC)
436	Пельтигера холмовая	<i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.	4 (DD)
437	Пельтигера Элизавета	<i>Peltigera elisabethae</i> Gyeln	4 (DD)
438	Солорина мешотчатая	<i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.	3 (LC)
Семейство Плацинтиевые - Placynthiaceae			
439	Лептохидиум белореспитчатый	<i>Leptochidium albociliatum</i> (Desm.) M. Choisy	3 (NT)
Порядок Телосхистовые - Teloschistales			
Семейство Телосхистовые - Teloschistaceae			
440	Калоуплака горчичносемянная	<i>Caloplaca sinapisperma</i> (Lam. et DC.) Maheu et Gillet	3 (NT)
441	Калоуплака обманчивая	<i>Caloplaca decipiens</i> (Arnold) Blomb. et Forssell	3 (NT)
442	Ксаитория обманчивая	<i>Xanthoria fallax</i> (Hepp) Arnold	0 (RE)
Класс Лихиномицеты - Lichinomycetes			
Порядок Лихиновые - Lichinales			
Семейство Лихиновые - Lichinaceae			
443	Синалисса разветвленная	<i>Synalissa symphorea</i> (Ach.) Nyl.	2 (EN)
Семейство Кониосибиевые - Coniocybaceae, с неясным положением в отделе Ascomycota			
444	Склерофора шишковатая	<i>Sclerophora coniophaca</i> (Norman) J. Mattsson et Middelb.	3 (NT)
445	Склерофора перонелла	<i>Sclerophora peronella</i> (Ach.) Tibell	4 (DD)
446	Хенотека грациознейшая	<i>Chaenotheca gracillima</i> (Vain.) Tibell	3 (NT)
447	Хенотека порошистая	<i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	3 (NT)
448	Хенотека почти влажная	<i>Chaenotheca subroscida</i> (Eitner.) Zahlbr.	3 (NT)
449	Хенотека изященькая	<i>Chaenotheca gracilentia</i> (Ach.) J. Mattsson et Middelb.	3 (LC)

<i>Отдел Базидиомицеты - Basidiomycota</i> Класс Базидиомицеты - Basidiomycetes Подкласс Агарикомицеты - Agaricomycetidae Порядок Агариковые - Agaricales Семейство Трихоломовые - Tricholomataceae			
450	Лихеномфалия гудзонская	Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead et al.	3 (NT)
ГРИБЫ <i>Отдел Сумчатые грибы - Ascomycota</i> Класс Аскомицеты - Ascomycetes Порядок Пещицевые - Pezizales Семейство Сморчковые - Morchellaceae			
451	Сморчковая шапочка	Verpa bohemica (Krombh.) Schroet.	3 (NT)
<i>Отдел Базидиальные грибы - Basidiomycota</i> Класс Базидиомицеты - Basidiomycetes Порядок Агариковые - Agaricales Семейство Агариковые - Agaricaceae			
452	Гриб-зонтик краснеющий	Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing.	3 (NT)
453	Гриб-зонтик пестрый	Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing.	3 (NT)
Семейство Хиднангиевые - Hydnangiaceae			
454	Лаковица фиолетовая	Laccaria amethystea (Bull.) Murr.	3 (NT)
Семейство Паутинниковые - Cortinariaceae			
455	Паутинник карминно-красный	Cortinarius sanguineus (Wulf.: Fr.) Fr.	4 (DD)
456	Паутинник фиолетовый	Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr.	3 (NT)
Семейство Плютеевые - Pluteaceae			
457	Мухомор вонючий	Amanita virosa (Lam.) Bertillon	3 (NT)
Семейство Дождевиковые - Lycoperdaceae			
458	Головач (дождевик) гигантский	Langermannia gigantea (Batsch: Pers.) Rostk.	3 (NT)
Семейство Строфариевые - Strophariaceae			
459	Строфария сине-зеленая	Stropharia aeruginosa (Curt.: Fr.) Quéf.	4 (DD)
460	Чешуйчатка обыкновенная	Pholiota squarrosa (Pers.: Fr.) Kumm.	4 (DD)
Семейство Рядовковые - Tricholomataceae			
461	Гигрофор краснеющий	Hygrophorus crubescens (Fr.) Fr.	4 (DD)
462	Гигроцибе коническая	Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kumm.	4 (DD)
463	Зонтик золотистый	Phaelepiota aurca (Fr.) Maire	3 (NT)
464	Рядовка фиолетовая	Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cooke	3 (NT)
465	Цистодерма киноварно-красная	Cystoderma terrey (Berk. et Br.) Harmaja	4 (DD)
Порядок Болетовые - Boletales Семейство Болетовые - Boletaceae			
466	Осиновик белый	Leccinum percardium (Vassilk.) Watl.	3 (NT)
467	Осиновик серый	Leccinum duriusculum (Schulz.) Sing.	4 (DD)

468	Польский гриб	<i>Xerocomus badius</i> (Fr.) Kühn.	3 (NT)
Семейство Гирупоровые - Gyroporaceae			
469	Синяк	<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.: Fr.) Quél.	3 (NT)
Семейство Лисичковые - Cantharellaceae			
470	Крацереллус рожковидный	<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.: Fr.) Pers.	3 (NT)
Порядок Фалловые - Phallales			
Семейство Звездовиковые - Geastraceae			
471	Звездовик тройной	<i>Geastrum triplex</i> Junghuhn.	4 (DD)
Семейство Гомфовые - Gomphaceae			
472	Лентария вздутая	<i>Lentaria afflata</i> (Lagget) Corné	4 (DD)
473	Рогатик пестиковый	<i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.: Fr.) Donk	3 (VU)
Семейство Веселковые - Phallaceae			
474	Мутинус Равенеля	<i>Mutinus ravenelii</i> (Berk. et Curt.) E. Fischer	3 (NT)
475	Мутинус собачий	<i>Mutinus caninus</i> (Huds.: Pers.) Fr	3 (NT)
Семейство Рамарисовые - Ramariaceae			
476	Кавиния бело-зеленая	<i>Kavinia albobiridis</i> (Mordan) Gilb. et Budington	4 (DD)
Порядок Полипоровые - Polyporales			
Семейство Кортициевые - Corticiaceae			
477	Пунктулярия щетиноисто-зональная	<i>Punctularia strigosozonata</i> (Schwein.) P.H.B. Talbot	3 (VU)
Семейство Цифелловые - Cyphellaceae			
478	Радулудон Эрикссона	<i>Radulodon erikssonii</i> Ryvarden	3 (VU)
Семейство Фомитопсовые - Fomitopsidaceae			
479	Аномопория шелковистая	<i>Anomoporia bombycina</i> (Fr.) Pouzar	3 (VU)
480	Пармастомицес переменчивый	<i>Parinastomyces mollissimus</i> (Maire) Pouzar	3 (VU)
Семейство Ганодермовые - Ganodermataceae			
481	Ганодерма блестящая	<i>Ganoderma lucidum</i> (M.A. Curtis : Fr.) P. Karst.	3 (VU)
Семейство Глеофилловые - Gloeophyllaceae			
482	Глеофиллум продолговатый	<i>Gloeophyllum protractum</i> (Fr.) Imazeki	3 (NT)
Семейство Гапалопиловы - Hapalopilaceae			
483	Лептопорус мягкий	<i>Leptoporus mollis</i> (Pers. : Fr.) Quél.	3 (NT)
Семейство Мерипиловы - Meripilaceae			
484	Антродия медовая	<i>Antrodia mellita</i> Niemelä et Penttillä	3 (VU)
485	Антродия первобытная	<i>Antrodia primæva</i> Renvall et Niemelä	3 (VU)
486	Антродия подушкообразная	<i>Antrodia pulvinascens</i> (Pilát) Niemelä	3 (VU)
487	Антродия толстая	<i>Antrodia crassa</i> (P. Karst.) Ryvarden	2 (EN)
488	Ригидопорус шафранно-желтый	<i>Rigidoporus crocatus</i> (Pat.) Ryvarden	3 (VU)

Семейство Подосцифовые - Podoscyphaceae			
489	Стереопсис желточно-желтый	<i>Stereopsis vitellina</i> (Plowr.) D.A. Reid	3 (NT)
Семейство Полипоровые - Polyporaceae			
490	Гаплопорус пахучий	<i>Haploporus odorus</i> (Sommerf. : Fr.) Bondartsev et Singer	3 (VU)
491	Дихомитус грязноватый	<i>Dichomitus squalens</i> (P. Karst.) D.A. Reid	3 (NT)
492	Олигопорус зимний	<i>Oligoporus hibernicus</i> (Berk. et Broome) Gilb. et Ryvarden	3 (NT)
493	Пилопория саянская	<i>Piloporia sajanensis</i> (Parmasto) Niemelä	3 (VU)
494	Полипорус ложноберезовый	<i>Polyporus pseudobetulinus</i> (Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä	2 (EN)
495	Скелетокутис нежный	<i>Skeletocutis lenis</i> (P. Karst.) Niemelä	3 (VU)
496	Тиромицес расщепляющийся	<i>Tyromyces fissilis</i> (Berk. et M.A. Curtis) Donk	3 (VU)
Семейство Спарассиевые - Sparassidaceae			
497	Грибная капуста	<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen : Fr.) Fr.	3 (VU)
Семейство Стехериновые - Steccherinaceae			
498	Антродиелла лимонно-желтоватая	<i>Antrodiella citrinella</i> Niemelä et Ryvarden	3 (VU)
499	Юнгхуния Зилинга ложная	<i>Junghuhnia pseudozilingianum</i> (Parmasto) Ryvarden	4 (DD)
500	Юнгхуния сминающаяся	<i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Vesterholt	3 (VU)
Семейство Ксеназматые - Xenasmataceae			
501	Ксеназма припудренная	<i>Xenasma pulverulentum</i> (Litsch.) Donk	3 (VU)
Порядок Сыроежковые - Russulales			
Семейство Бондарцевиевые - Bondarzewiaceae			
502	Глиодон щетинистый	<i>Gliodon strigosus</i> (Schwein.: Fr.) P. Karst	3 (VU)
Семейство Эхинодонтиевые - Echinodontiaceae			
503	Лаурилия бороздчатая	<i>Laurilia sulcata</i> (Burt) Pouzar	3 (NT)
Семейство Герициевые - Hericiaceae			
504	Гериций коралловидный	<i>Hericium coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers	3 (NT)
505	Дентипеллис ломкий	<i>Dentipellis fragilis</i> (Pers. : Fr.) Donk	3 (VU)
Семейство Лахнокладиевые - Lachnocladiaceae			
506	Астерострома рыхлая	<i>Asterostroma laxum</i> Bres.	4 (DD)
507	Варария кистеносная	<i>Vararia racemosa</i> (Burt) Rogers et Jacks	3 (VU)
Семейство Пениофоровые - Peniophoraceae			
508	Пениофора северная	<i>Peniophora septentrionalis</i> Laurilia	3 (NT)
Порядок Телсфоровые - Thelephorales			
Семейство Банкеровые - Bankeraceae			
509	Болетопсис бело-черный	<i>Bolctopsis leucomelaena</i> (Pers.) Fayod	3 (VU)
Семейство Телсфоровые - Thelephoraceae			
510	Томентелла волосатая	<i>Tomentella crinalis</i> (Fr.) M.J. Larsen	3 (NT)

Порядок Тремелловые - Tremellales Семейство Эксидиевые - Exidiaceae			
511	Протомерулиус кариевый	Protomerulius caryae (Schwein) Ryvarden	3 (VU)

**Объекты животного мира, занесенные
в Красную книгу Республики Карелия**

№ п/п	Название видов		Категория
	русское	латинское	
Тип Хорловые - Chordata КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ЗВЕРИ - MAMMALIA Отряд Насекомоядные - Insectivora Семейство Ежовые - Erinaceidae			
1	Обыкновенный ёж	Erinaceus europaeus L.	3 (NT)
Семейство Землеройковые - Soricidae			
2	Крошечная бурозубка	Sorex minutissimus Zimm.	3 (NT)
3	Равнозубая бурозубка	Sorex isodon Turov	4 (DD)
Отряд Рукокрылые - Chiroptera Семейство Обыкновенные летучие мыши - Vespertilionidae			
4	Прудовая ночница	Myotis dasycneme Boie	3 (NT)
5	Усатая ночница	Myotis mystacinus Kuhl	3 (NT)
6	Водяная ночница	Myotis daubentoni Kuhl	3 (NT)
7	Бурый ушан	Plecotus auritus L.	3 (NT)
Отряд Грызуны - Rodentia Семейство Летяжки - Pteromyidae			
8	Летяга	Pteromys volans L.	3 (NT)
Семейство Мышеобразные - Muridae			
9	Мышь-малютка	Micromys minutus Pall.	3 (NT)
10	Желтогорлая мышь	Apodemus flavicolis Melch.	1 (CR)
11	Полевая мышь	Apodemus agrarius Pall.	2 (EN)
12	Чёрная крыса	Rattus rattus L.	0 (RE)
13	Лесной лемминг	Myopus schisticolor Lill.	4 (DD)
Семейство Соневые - Gliridae			
14	Садовая соня	Eliomys quercinus L.	0 (RE)
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha Семейство Заячьи - Leporidae			
15	Заяц-русак	Lepus europaeus Pall.	3 (VU)

Отряд Хищные - Carnivora Семейство Куньи - Mustelidae			
16	Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i> L.	1 (CR)
17	Росомаха	<i>Gulo gulo</i> L.	2 (EN)
18	Выдра	<i>Lutra lutra</i> L.	3 (VU)
19	Ласка	<i>Mustela nivalis</i> L.	4 (DD)
Отряд Ластоногие - Pinnipedia Семейство Настоящие тюлени - Phocidae			
20	Ладжская нерпа	<i>Pusa hispida ladogensis</i> Nordq.	3 (VU)
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla Семейство Оленьи - Cervidae			
21	Косуля	<i>Capreolus capreolus</i> L.	2 (EN)
22	Лесной северный олень	<i>Rangifer tarandus fennicus</i> Lönbn.	3 (LC)
Отряд Китообразные - Cetacea			
23	Морская свинья	<i>Phocaena phocaena</i> L.	3 (NT)
КЛАСС ПТИЦЫ - AVES Отряд Гагарообразные - Gaviiformes Семейство Гагаровые - Gaviidae			
24	Краснозобая гагара	<i>Gavia stellata</i> (Pontopp.)	3 (VU)
25	Белонозая гагара	<i>Gavia adamsii</i> (Gray.)	3 (VU)
Отряд Веслоногие - Pelicaniformes Семейство Баклановые - Phalacrocoracidae			
26	Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)	3 (VU)
Отряд Аистообразные - Ciconiiformes Семейство Цаплевые - Ardeidae			
27	Выпь	<i>Botaurus stellaris</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Аистовые - Ciconiidae			
28	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i> (L.)	3 (LC)
29	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i> (L.)	2 (EN)
Отряд Гусеобразные - Anseriformes Семейство Утиные - Anatidae			
30	Тундряный лебедь	<i>Cygnus bewickii</i> Yarrel	3 (VU)
31	Пискулька	<i>Anser erythropus</i> (L.)	3 (VU)
32	Горный гусь	<i>Eulabeia indica</i>	1 (CR)
33	Черная казарка	<i>Branta bernicla</i> (L.)	3 (VU)
34	Краснозобая казарка	<i>Rufibrenta ruficollis</i> Pall.	3 (VU)
35	Гага (Ладжская популяция)	<i>Somateria mollissima</i> (L.)	1 (CR)
36	Сибирская гага	<i>Polysticta stelleri</i> (Pall.)	4 (DD)
37	Турпан	<i>Melanitta fusca</i> (L.)	3 (LC)
38	Луток	<i>Mergus albellus</i> (L.)	3 (VU)

Отряд Соколообразные - Falconiformes Семейство Скопиные - Pandionidae			
39	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (L.)	3 (NT)
Семейство Ястребиные - Accipitridae			
40	Черный коршун	<i>Milvus korschun</i> (Gm.)	3 (VU)
41	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)	2 (EN)
42	Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i> (Pall.)	2 (EN)
43	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i> Brehm.	3 (VU)
44	Беркут	<i>Aquila chrysaetus</i> (L.)	2 (EN)
45	Змееяд	<i>Circus gallicus</i> (Gm.)	1 (CR)
46	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i> (Gm.)	2 (EN)
Семейство Соколиные - Falconidae			
47	Пустельга	<i>Falco tinnunculus</i> (L.)	3 (LC)
48	Дербник	<i>Falco columbarius</i> (L.)	3 (LC)
49	Кречет	<i>Falco gyrfalco</i> (L.)	1 (CR)
50	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i> Tunst.	1 (CR)
Отряд Курообразные - Galliformes Семейство Фазановые - Phasianidae			
51	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i> (Pall.)	0 (RE)
52	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i> (L.)	2 (EN)
Отряд Журавлеобразные - Gruiformes Семейство Журавлиные - Gruidae			
53	Серый журавль	<i>Grus grus</i> (L.)	3 (LC)
Семейство Пастушковые - Rallidae			
54	Коростель	<i>Crex crex</i> (L.)	3 (LC)
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes Семейство Кулики-сороки - Haematopodidae			
55	Кулик-сорока (материковый подви́д)	<i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin	3 (VU)
Семейство Бekaсовыe - Scolopacidae			
56	Дупель	<i>Gallinago media</i> (Lath.)	3 (LC)
57	Малый веретенник	<i>Limosa lapponica</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Чайковые - Laridae			
58	Клуша	<i>Larus fuscus</i> L.	3 (VU)
59	Малая крачка	<i>Sterna albifrons</i> (Pall.)	2 (EN)
60	Чеграва	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pall.)	4 (DD)
Отряд Голубеобразные - Columbiformes Семейство Голубиные - Columbidae			
61	Клинтух	<i>Columba oenas</i> L.	3 (LC)

Отряд СOVOобразные - Strigiformes Семейство Совиные - Strigidae			
62	Филин	<i>Bubo bubo</i> (L.)	2 (EN)
63	Белая сова	<i>Nyctea scandiaca</i> (L.)	3 (VU)
64	Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i> (L.)	3 (VU)
65	Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i> Forst.	3 (VU)
Отряд Дятлообразные - Piciformes Семейство Дятловые - Picidae			
66	Белоспинный дятел	<i>Dendrocopus leucotos</i> (Bechst.)	3 (LC)
Отряд Воробьинообразные - Passeriformes Семейство Жаворонковые - Aulaudidae			
67	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i> (L.)	3 (LC)
68	Рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i> (L.)	3 (LC)
Семейство Сорокопутовые - Laniidae			
69	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i> L.	3 (LC)
Семейство Оляпковые - Cinclidae			
70	Оляпка	<i>Cinclus cinclus</i> (L.)	3 (VU)
Семейство Дроздовые - Turdidae			
71	Горихвостка-лысушка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	3 (LC)
72	Белозобый дрозд	<i>Turdus torquatus</i> L.	4 (DD)
Семейство Синицевые - Paridae			
73	Белая лазоревка	<i>Parus cianus</i> Pall.	3 (LC)
Семейство Овсянковые - Emberizidae			
74	Ланландский подорожник	<i>Calcarius lapponicus</i> (L.)	3 (LC)
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - REPTILIA Отряд Чешуйчатые - Squamata Семейство Настоящие ящерицы - Lacertidae			
75	Прыткая ящерица	<i>Lacerta agilis</i> L.	3 (VU)
Семейство Ужовые - Colubridae			
76	Обыкновенный уж	<i>Natrix natrix</i> L.	3 (LC)
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ - AMPHIBIA Отряд Хвостатые - Caudata Семейство Саламандровые - Salamandridae			
77	Гребенчатый тритон	<i>Triturus cristatus</i> Lour.	3 (LC)
КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ - OSTEICHTHYES Отряд Осетрообразные - Acipenseriformes Семейство Осетровые - Acipenseridae			
78	Атлантический осетр	<i>Acipenser sturio</i> L.	1 (CR)
79	Стерлядь	<i>Acipenser ruthenus</i> (L.)	1 (CR)

Отряд Лососеобразные - Salmoniformes			
Семейство Лососевые - Salmonidae			
80	Пресноводный лосось (за исключением популяции реки Шуя бассейна Онежского озера)	<i>Salmo salar m. sebago</i> (Girard)	3 (NT)
81	Озерная форель (кумжа) балтийский подвид	<i>Salmo trutta m. lacustris</i> L.	3 (LC)
82	Ручьевая форель	<i>Salmo trutta m. fario</i> L.	3 (LC)
Семейство Сиговые - Coregonidae			
83	Нельма	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas)	1 (CR)
Отряд Карпообразные - Cypriniiformes			
Семейство Карповые - Cyprinidae			
84	Голавль	<i>Leuciscus cephalus</i> (L.)	3 (LC)
85	Краснопёрка	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.)	3 (LC)
86	Жерех	<i>Aspius aspius</i> (L.)	2 (EN)
87	Линь	<i>Tinca tinca</i> (L.)	2 (EN)
88	Верховка	<i>Leucaspis delineatus</i> (Heskel)	2 (EN)
89	Белоглазка	<i>Abramis sapa</i> (Pallas)	0 (RE)
90	Сырь	<i>Vimba vimba</i> (L.)	2 (EN)
91	Чехонь	<i>Pelecus cultratus</i> (L.)	2 (EN)
Семейство Вьюновые - Cobitidae			
92	Щиповка	<i>Cobitis taenia</i> L.	2 (EN)
Отряд Сомообразные - Siluriformes			
Семейство Сомовые - Siluridae			
93	Сом	<i>Silurus glanis</i> L.	2 (EN)
Отряд Скорпенообразные - Scorpaeniformes			
Семейство Керчаковые, или Рогатковые - Cottidae			
94	Пестроногий подкаменщик	<i>Cottus poecilopus</i> (Heckel)	2 (EN)
Тип Членистоногие - Arthropoda			
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ ОТКРЫТОЧЕЛЮСТНЫЕ - INSECTA-ECTOGNATHA			
Отряд Поденки - Ephemeroptera			
Семейство Caenidae			
95	Брахиптеркус харризелла	<i>Brachycercus harrisella</i> Curtis	4 (DD)
Семейство Leptophlebiidae			
96	Паралептофлебия Вернера	<i>Paraleptophlebia wernerii</i> Ulm.	4 (DD)
Отряд Стрекозы - Odonata			
Семейство Коромысла - Aeschnidae			
97	Коромысло округло-затупленное	<i>Aeschna crenata</i> Hag.	4 (DD)
98	Коромысло зеленое	<i>Aeschna viridis</i> Eversm.	4 (DD)
Семейство Настоящие стрекозы - Libellulidae			
99	Стрекоза рыжая	<i>Libellula fulva</i> Mull.	4 (DD)

100	Стрекоза морщинистая	<i>Orthetrum cancellatum</i> L.	3 (NT)
Семейство Дедки - Gomphidae			
101	Дедка рогатый	<i>Ophiogomphus serpentinus</i> Charp.	4 (DD)
Отряд Веснянки - Plecoptera			
Семейство Веснянковые - Perlodidae			
102	Изогенус мрачный	<i>Isogenus nubecula</i> Newman	4 (DD)
103	Изоперла дифформис	<i>Isoperla difformis</i> (Klap.)	4 (DD)
Семейство Немуриды, немоуриды - Nemouridae			
104	Протонемура интриката	<i>Protonemura intricata</i> (Ris)	4 (DD)
Отряд Прямокрылые - Orthoptera			
Семейство Кобылки - Acrididae			
105	Кобылка трескучая	<i>Psophus stridulus</i> L.	1 (CR)
106	Конск тонконогий	<i>Chorthippus pullus</i> (Philippi)	4 (DD)
107	Трещотка ширококрылая	<i>Bryodema tuberculatum</i> (F.)	0 (RE)
108	Подизмopsis Поппиуса	<i>Podismopsis poppiusi</i> (Miram)	3 (NT)
Семейство Тетригиды, или Прыгунчики - Tetrigidae			
109	Прыгунчик тонкоусый	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg)	4 (DD)
Семейство Сверчки - Gryllidae			
110	Сверчок домовый	<i>Acheta domestica</i> (L.)	2 (EN)
Отряд Равнокрылые - Homoptera			
Семейство Цикадки - Cicadellidae			
111	Хсфатус карликовый	<i>Hephatus nanus</i> (Herr.-Schaff.)	4 (DD)
Семейство Цикады певчие - Cicadidae			
112	Цикадка горная	<i>Cicadetta montana</i> (Scop.)	2 (EN)
Семейство Циксиды - Cixidae			
113	Циксидия лапландская	<i>Cixidia lapponica</i> (Zett.)	4 (DD)
Отряд Полужесткокрылые, или клопы - Hemiptera			
Семейство Клопы-подкорники - Aradidae			
114	Подкорник усеченный	<i>Aradus truncatus</i> Fieber	3 (NT)
115	Подкорник крепатиколлис	<i>Aradus crenaticollis</i> F.Sahlb.	4 (DD)
116	Подкорник левеускулос	<i>Aradus laeviusculus</i> Reuter	4 (DD)
117	Подкорник угловатый	<i>Aradus angularis</i> J.Sahlb.	4 (DD)
118	Подкорник березовый	<i>Aradus betulinus</i> Fallen	4 (DD)
119	Подкорник раскрашенный	<i>Aradus pictus</i> v.Barensprung	4 (DD)
120	Подкорник Рибauta	<i>Aradus ribauti</i> Wagner	3 (NT)
121	Апсврус безжилковый	<i>Ancurus avenius</i> Dufour	4 (DD)
Семейство Водомерки - Gerridae			
122	Водомерка наяда	<i>Gerris najas</i> (De Geer)	4 (DD)

Семейство Водяные скорпионы - Nepidae			
123	Водяной палочник	<i>Ranatra linearis</i> L.	4 (DD)
Отряд Жесткокрылые, или жуки - Coleoptera			
Семейство Trachypachidae			
124	Трахипахис Цеттерштедта	<i>Trachypachys zetterstedtii</i> Gyll.	3 (LC)
Семейство Жужелицы - Carabidae			
125	Жужелица блестящая	<i>Carabus nitens</i> L.	3 (VU)
126	Жужелица Менстрие	<i>Carabus menetriesi</i> Hummel	4 (DD)
127	Скакун прибрежный	<i>Cicindela maritima</i> Dej.	3 (VU)
128	Бембидион Андреа	<i>Bembidion andreae</i> (F.)	4 (DD)
129	Бембидион хумерале	<i>Bembidion humerale</i> Sturm.	3 (LC)
130	Быстряк Маннергейма	<i>Platynus mannerheimi</i> (Dej.)	4 (DD)
Семейство Плавунчики - Haliplidae			
131	Плавунчик пестрый	<i>Halipilus varius</i> Nicolai	4 (DD)
Семейство Плавунцы - Dytiscidae			
132	Нырляка Удлиненная	<i>Hydroporus elongatulus</i> Sturm	4 (DD)
133	Гребец щитовидный	<i>Agabus clypealis</i> (Thoms.)	4 (DD)
134	Гребец бурый	<i>Agabus uliginosus</i> (L.)	4 (DD)
135	Ильник двуструйчатый	<i>Rhantus bistriatus</i> (Bergstr.)	3 (NT)
Семейство Водолюбы - Hydrophilidae			
136	Водолюб большой чернейший	<i>Hydrophilus aterrimus</i> Esch.	4 (DD)
Семейство Leiodidae			
137	Агати́диум бледный	<i>Agathidium pallidum</i> (Gyll.)	4 (DD)
138	Агати́диум хороше́нький	<i>Agathidium pulchellum</i> (Wankowitz)	4 (DD)
Семейство Мертвоеды - Silphidae			
139	Мертвоед непарный	<i>Thanatophilus dispar</i> Hbst.	4 (DD)
140	Мертвоед мрачный	<i>Silpha tristis</i> Ill.	4 (DD)
141	Трупоед черный	<i>Necrodes littoralis</i> L.	4 (DD)
Семейство Стафилины - Staphylinidae			
142	Грибник Маннергейма	<i>Oxyporus mannerheimi</i> Gyll.	3 (NT)
143	Хищник длинный	<i>Bledius longulus</i> Er.	4 (DD)
144	Гирофена блестящая	<i>Gyrophaena nitidula</i> (Gyll.)	4 (DD)
145	Цифа Хансена	<i>Cypha hansenii</i> (Palm.)	4 (DD)
Семейство Карапузики - Histeridae			
146	Акриту́с мелкий	<i>Acritus minutus</i> (Hbst.)	3 (NT)
147	Паромалу́с параллелепипедный	<i>Paromalus parallelepipedus</i> (Hbst.)	3 (NT)
148	Карапузик-плоскушка осиновый	<i>Hololepta plana</i> (Sulzer)	2 (EN)
Семейство Пластинчатолусы - Scarabaeidae			
149	Калоед короткорогий	<i>Onthophagus nuchicornis</i> (L.)	0 (RE)

150	Жук-носорог	<i>Oryctes nasicornis</i> L.	3 (LC)
151	Бронзовка мраморная	<i>Liocola marmorata</i> (F.)	3 (NT)
Семейство Рогачи - Lucanidae			
152	Рогач синий	<i>Platycerus caraboides</i> L.	4 (DD)
153	Рогачик скромный	<i>Ceruchus chrysomelinus</i> Hochw.	3 (VU)
154	Носорог малый	<i>Sinodendron cylindricum</i> L.	3 (VU)
Семейство Elmidae			
155	Нормандия блестящая	<i>Normandia nitens</i> (Muller)	4 (DD)
Семейство Щелкуны - Elateridae			
156	Лакон каемчатый	<i>Lacon fasciatus</i> (L.)	3 (LC)
157	Щелкун черноусый	<i>Selatosomus nigricornis</i> (Panzer)	4 (DD)
158	Ампедус обожженный	<i>Ampedus praeustus</i> F.	4 (DD)
159	Ампедус киноварно-красный	<i>Ampedus cinnaberinus</i> Esch.	4 (DD)
160	Ампедус кроваво-красный	<i>Ampedus sanguineus</i> L.	4 (DD)
161	Кардиофорус-ослик	<i>Cardiophorus asellus</i> Er.	4 (DD)
Семейство Eucnemidae			
162	Древожил осиновый	<i>Hylochares cruentatus</i> (Gyll.)	3 (VU)
163	Ракопус Утонченный	<i>Rhacopus attenuatus</i> Maklin	4 (DD)
Семейство Throscidae			
164	Аулонотроскус плоскошей	<i>Auolonothroscus laticollis</i> (Rybinski)	4 (DD)
Семейство Златки - Buprestidae			
165	Златка большая сосновая	<i>Chalcophora mariana</i> L.	1 (CR)
166	Златка хвойная пятнистая	<i>Buprestis novemmaculata</i> L.	3 (VU)
167	Златка хвойная синяя	<i>Buprestis octoguttata</i> L.	3 (VU)
168	Дицерка ольховая	<i>Dicercia alni</i> (Fisch.)	3 (NT)
169	Златка заостренная	<i>Oxypteris acuminata</i> (Deg.)	3 (NT)
170	Златка синяя	<i>Melanophila cyanea</i> F.	3 (VU)
171	Златка золотоямчатая	<i>Chrysobothris chrysostigma</i> (L.)	3 (NT)
Семейство Щитовидки - Trogositidae			
172	Калитис шершавый	<i>Calytis scabra</i> (Thunb.)	4 (DD)
Семейство Малашки - Malachiidae			
173	Малашка бронзовая	<i>Malachius aeneus</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Блестянки - Nitidulidae			
174	Циллодес черный	<i>Cyllodes ater</i> Hbst.	3 (LC)
Семейство Rhizophagidae			
175	Ризофагус пунктиколлис	<i>Rhizophagus puncticollis</i> C.Sahlb.	3 (NT)
Семейство Cucujidae			
176	Сильванус равнозубый	<i>Silvanus unidentatus</i> Oliv.	4 (DD)
177	Улеиота плоская	<i>Uleiota planata</i> (L.)	4 (DD)

178	Плоскотелка киноварно-красная	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scop.)	1 (CR)
Семейство Грибовики - Erotylidae			
179	Грибовик красноногий	<i>Triplax rufipes</i> (F.)	3 (LC)
Семейство Божьи коровки - Coccinellidae			
180	Коровка великолепная	<i>Coccinella magnifica</i> Redtenbacher	4 (DD)
Семейство Cerylonidae			
181	Церилон вдавленный	<i>Cerylon impressum</i> Erich.	4 (DD)
Семейство Cisidae			
182	Эннеартрон Палма	<i>Ennearthron palmi</i> Lohse	4 (DD)
183	Сулькацис двузубый	<i>Sulcacis bidentulus</i> (Rosenhauer)	4 (DD)
Семейство Грибоеды - Mycetophagidae			
184	Грибоед четырехпятнистый	<i>Mycetophagus</i>	3 (LC)
Семейство Узконадкрылки - Oedemeridae			
185	Дитилус гладкий	<i>Ditylus laevis</i> F.	3 (VU)
186	Калопус пильчатоусый	<i>Calopus serraticornis</i> L.	3 (NT)
187	Узкокрылка желтоватая	<i>Oedemera femorata</i> (Scop.)	4 (DD)
Семейство Трухляки - Pythidae			
188	Трухляк колвенсис	<i>Pytho kolwensis</i> Sahlb.	3 (NT)
Семейство Огнецветки - Pyrochroidae			
189	Огнецветка ярко-красная	<i>Pyrochroa coccinea</i> L.	4 (DD)
Семейство Boridae			
190	Борос Шнайдера	<i>Boros schneideri</i> Pz.	3 (NT)
Семейство Stenotrachelidae			
191	Скотодес кольчатый	<i>Scotodes annulatus</i> Esch.	4 (DD)
Семейство Чернотелки - Tenebrionidae			
192	Мицетохара хумералис	<i>Mycetochara humeralis</i> (F.)	4 (DD)
Семейство Горбатки - Mordellidae			
193	Томоксия бычеголовая	<i>Tomoxia bucephala</i> Costa	3 (LC)
Семейство Тенелюбы - Melandryidae			
194	Диркеа четырехпятнистая	<i>Dircaea quadriguttata</i> (Pk.)	3 (VU)
195	Зилора Удлиненная	<i>Zilora elongata</i> J.Sahlb.	4 (DD)
196	Тенелюб сомнительный	<i>Melandrya dubia</i> Schall.	3 (LC)
197	Фриганофилус красношей	<i>Phryganophilus ruficollis</i> F.	2 (EN)
198	Ксилита свинцово-серая	<i>Xylita livida</i> (Sahlb.)	4 (DD)
Семейство Усачи - Cerambycidae			
199	Дровосск косматоугрудый	<i>Tragosoma depsarium</i> L.	2 (EN)
200	Ноторина пунктированная	<i>Notorrhina punctata</i> F.	0 (RE)
201	Аропалус тристис	<i>Arhopalus tristis</i> (F.)	4 (DD)
202	Пахита ламед	<i>Pachyta lamed</i> (L.)	4 (DD)

203	Акмеопс северный	<i>Acmaeops septentrionis</i> Thoms.	3 (LC)
204	Акмеопс изумрудный	<i>Acmaeops smaragdula</i> F.	4 (DD)
205	Акмеопс ангустиколлис	<i>Acmaeops angusticollis</i> Gebl.	4 (DD)
206	Кортодера фемората	<i>Cortodera femorata</i> (F.)	4 (DD)
207	Нивеллия распростертая	<i>Nivellia extensa</i> (Gebler)	4 (DD)
208	Нивеллия кровавая	<i>Nivellia sanguinosa</i> Gyll.	4 (DD)
209	Аноплодера разноусая	<i>Anoplodera variicornis</i> Dalm	4 (DD)
210	Аноплодера свинцово-серая	<i>Anoplodera livida</i> (F.)	3 (NT)
211	Лептура черноногая	<i>Leptura nigripes</i> Deg.	4 (DD)
212	Лептура красногрудая	<i>Leptura thoracica</i> Creutz.	3 (VU)
213	Лептура опушенная	<i>Leptura pubescens</i> F.	4 (DD)
214	Обриум темно-бурый	<i>Obrium brunneum</i> (F.)	4 (DD)
215	Обриум кантаринум	<i>Obrium cantharinum</i> (L.)	4 (DD)
216	Усач мускусный	<i>Aromia moschata</i> L.	3 (NT)
217	Клит пантеровый	<i>Xylotrechus pantherinus</i> (Sav.)	4 (DD)
218	Дровосек еловый поперечно-полосатый	<i>Semanotus undatus</i> L.	4 (DD)
219	Дровосек-толстяк ивовый	<i>Lamia textor</i> L.	3 (VU)
220	Усач еловый черный большой	<i>Monochamus urussovi</i> (Fisch. von Wald.)	3 (NT)
221	Акантодерес булавоногий	<i>Acanthoderus clavipes</i> (Schrank)	4 (DD)
222	Дровосек серый длинноусый	<i>Acanthocinus griseus</i> F.	3 (NT)
223	Скрипун осиновый большой	<i>Saperda carcharias</i> L.	3 (NT)
224	Скрипун продырявленный	<i>Saperda perforata</i> Pall.	3 (LC)
225	Дровосек ивовый красношей	<i>Oberea oculata</i> L.	2 (EN)
226	Фитоэция черноусая	<i>Phytoecia nigricornis</i> F.	4 (DD)
227	Фитоэция цилиндрическая	<i>Phytoecia cylindrica</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Листоеды - Chrysomelidae			
228	Радужница простая	<i>Donacia simplex</i> F.	4 (DD)
229	Радужница финская	<i>Donacia fennica</i> (Pk.)	4 (DD)
230	Скрытоглав сердцевидный	<i>Cryptocephalus cordiger</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Ложнослоники - Anthribidae			
231	Ложнослоник большой	<i>Platyrhinus resinosus</i> Scop.	2 (EN)
232	Тропидерес дорзалис	<i>Tropidoceros dorsalis</i> Thunb.	4 (DD)
Семейство Долгоносики - Curculionidae			
233	Фрагмис обыкновенный	<i>Lixus iridis</i> Oliv.	4 (DD)
234	Долгоносик-трухляк параллелепипедный	<i>Cossonus parallelepipedus</i> Hbst.	3 (NT)
235	Долгоносик-трухляк цилиндрический	<i>Cossonus cylindricus</i> Sahlb.	3 (NT)

236	Цеуторинхус дуговидный	<i>Ceutorhynchus arquatus</i> (Hbst.)	4 (DD)
237	Магдалис фиолетовый	<i>Magdalis violacea</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Короеды - Scolytidae			
238	Ортотомикус длинношей	<i>Orthotomicus longicollis</i> Egg.	4 (DD)
239	Ксилеборус криптограф	<i>Xyleborus cryptographus</i> (Ratz.)	3 (LC)
Отряд Верблюдки - Raphidioptera Семейство Верблюдки - Raphidiidae			
240	Иноцеллия крапиволист	<i>Inocellia crassicornis</i> Schm.	1 (CR)
Отряд Сетчатокрылые - Neuroptera Семейство Гемеробы - Hemerobiidae			
241	Дрепаноптерикс серпокрылый	<i>Drepanopteryx phalaenoides</i>	3 (NT)
Семейство Сизирьи - Sisyridae (Sysyridae)			
242	Сизирья ютландская	<i>Sisyra jutlandica</i> Esb.-Pet.	4 (DD)
Семейство Златоглазки, золотоглазки - Chrysopidae			
243	Златоглазка пушистокрылая	<i>Chrysopa dasyptera</i> McL.	4 (DD)
Семейство Муравьиные львы - Myrmeleonidae			
244	Муравьиный лев обыкновенный	<i>Myrmeleon formicarius</i> L.	3 (NT)
Отряд Скорпионообразные - Mecoptera Семейство Скорпионицы настоящие - Panorpidae			
245	Скорпионица гибридная	<i>Panorpa hybrida</i> McL.	4 (DD)
Отряд Ручейники - Trichoptera Семейство - Arctopsychidae			
246	Арктопсиха ладожский	<i>Arctopsyche ladogensis</i> (Kol.)	4 (DD)
Семейство Glossosomatidae			
247	Глоссосома Ниландера	<i>Glossosoma nylanderii</i> McL.	4 (DD)
Семейство Phryganeidae			
248	Семблис черный	<i>Semblis atrata</i> (Gmelin)	4 (DD)
249	Семблис красивый	<i>Semblis phalaenoides</i> (L.)	3 (VU)
Семейство Limnephilidae			
250	Азинархус тедени	<i>Asynarchus thedenii</i> (Wall.)	4 (DD)
Отряд Чешуекрылые, или бабочки - Lepidoptera Семейство Пестрянки - Zygaenidae			
251	Пестрянка жимолостевая	<i>Zygaena lonicerae</i> (Scheven)	4 (DD)
252	Пестрянка остеродезис	<i>Zygaena osterodensis</i> Rediss	3 (NT)
Семейство Толстоголовки - Hesperidae			
253	Толстоголовка-запятая	<i>Hesperia comma</i> (L.)	3 (LC)
254	Толстоголовка пестрая	<i>Pyrgus alveus</i> (Hbn.)	3 (LC)
Семейство Парусники - Papilionidae			
255	Махаон	<i>Papilio machaon</i> L.	3 (LC)
256	Аполлон черный (мнемозина)	<i>Parnassius mnemosyna</i> (L.)	3 (VU)

257	Аполлон	<i>Parnassius apollo</i> (L.)	1 (CR)
Семейство Голубянки - <i>Lycaenidae</i>			
258	Зефир берёзовый	<i>Thecla betulae</i> (L.)	4 (DD)
259	Червонец пятнистый	<i>Lycaena phlaeas</i> (L.)	4 (DD)
260	Червонец голубоватый	<i>Lycaena helle</i> (Den. et Schiff.)	3 (LC)
261	Голубянка обыкновенная	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore)	4 (DD)
262	Голубянка орион	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas)	4 (DD)
263	Голубянка алексис	<i>Glauropsyche alexis</i> (Poda)	3 (LC)
264	Голубянка арион	<i>Maculinea arion</i> (L.)	4 (DD)
265	Голубянка гераниевая	<i>Pseudoaricia nicias</i> (Mg.)	3 (LC)
Семейство Нимфалиды - <i>Nymphalidae</i>			
266	Перламутровка ниоба	<i>Argynnis niobe</i> (L.)	4 (DD)
267	Перламутровка фрея	<i>Boloria (Clossiana) freja</i> (Thunb.)	3 (NT)
268	Перламутровка фригга	<i>Boloria (C.) frigga</i> (Thunb.)	3 (NT)
269	Перламутровка титания	<i>Boloria (C.) titania</i> (Esper)	3 (LC)
270	Шашечница авриния	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottcnburg)	3 (LC)
Семейство Бархатницы - <i>Satyridae</i>			
271	Крупноглазка ликаон	<i>Hyponephele lycaon</i> (Kuhn.)	4 (DD)
272	Воловий глаз	<i>Maniola jurtina</i> (L.)	3 (LC)
Семейство Пяденицы - <i>Geometridae</i>			
273	Скопула корвивалария	<i>Scopula corivalaria</i> (Kretsch.)	4 (DD)
274	Пяденица траурная	<i>Baptia tibiale</i> (Esper)	4 (DD)
275	Пяденица дымчатая	<i>Alcis jubata</i> (Thunb.)	4 (DD)
276	Политрена колорария	<i>Polythrena coloraria</i> H.-S.	4 (DD)
Семейство Коконопряды - <i>Lasiocampidae</i>			
277	Коконопряд дуболистный	<i>Gastropacha quercifolia</i> (L.)	3 (LC)
Семейство Павлиноглазки - <i>Saturniidae</i>			
278	Павлиноглазка малая	<i>Saturnia pavonia</i> (L.)	3 (LC)
Семейство Бражники - <i>Sphingidae</i>			
279	Шмелсвидка скабиозовая	<i>Hemaris tityus</i> (L.)	3 (LC)
Семейство Лишайницы - <i>Lithosiidae</i>			
280	Лишайница поздняя	<i>Thumatha senex</i> (Hbn.)	4 (DD)
Семейство Медведицы - <i>Arctiidae</i>			
281	Медведица буро-жёлтая	<i>Hyphoraia aulica</i> (L.)	4 (DD)
282	Медведица-госпожа	<i>Callimorpha dominula</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Совки - <i>Noctuidae</i>			
283	Совка лунная	<i>Polypogon lunalis</i> (Scop.)	3 (LC)
284	Лента орденская голубая	<i>Catocala fraxini</i> L.	3 (LC)

Отряд Перепончатокрылые - Hymenoptera			
Семейство Pamphilidae			
285	Акантолида желтоголовая	<i>Acantholyda flaviceps</i> Retz.	4 (DD)
Семейство Argidae			
286	Арге темный	<i>Arge pullata</i> (Zaddah)	4 (DD)
287	Арге пиренейский	<i>Arge pyrenaica</i> Andre	4 (DD)
Семейство Cimbicidae			
288	Абия блистающая	<i>Abia candens</i> Konow	3 (VU)
289	Волосатик Гренблума	<i>Trichiosoma groenblumi</i> Saar.	3 (VU)
290	Псевдоклавеллярия америна	<i>Pseudoclavellaria amerinae</i> L.	3 (VU)
291	Прайя Тачановского	<i>Praia taczanovskii</i> Andre	4 (DD)
292	Коринес прелестный	<i>Corynes amoena</i> (Klug)	3 (VU)
Семейство Siricidae			
293	Рогохвост лиственный	<i>Tremex fuscicornis</i> F.	3 (VU)
Семейство Xiphidriidae			
294	Ксифидрия Удлиненная	<i>Xiphidria prolongata</i> (Geoffroy)	4 (DD)
Семейство Tenthredinidae			
295	Уссуринос благородный	<i>Ussurinus nobilis</i> Saar.	4 (DD)
296	Тентредонсис стигма	<i>Tenthredopsis stigma</i> (F.)	4 (DD)
297	Пилильщик буковый	<i>Tenthredo fagi</i> Panzer	4 (DD)
Семейство Cephidae			
298	Каламеута нитевидная	<i>Calameuta filum</i> Guss.	3 (VU)
Семейство Tiphidae			
299	Тифия мелкая	<i>Tiphia minuta</i> Vander Lind.	4 (DD)
Семейство Metochidae			
300	Метеха ихневмонидная	<i>Metocha ichneumonides</i> Latr.	4 (DD)
Семейство Pompilidae			
301	Ферреола диффинис	<i>Ferreola diffinis</i> Lep.	4 (DD)
Семейство Eumenidae			
302	Дискоэлиус Дюфура	<i>Discoelius dufourii</i> Lep.	3 (VU)
303	Анцистротерус антилопа	<i>Ancistrocerus antilope</i> (Panzer)	3 (NT)
304	Анцистротерус черноусый	<i>Ancistrocerus nigricornis</i> (Curtis)	4 (DD)
305	Анцистротерус стеной	<i>Ancistrocerus parietum</i> (L.)	4 (DD)
306	Симморфус толстоусый	<i>Symmorphus crassicornis</i> (Pz.)	3 (VU)
307	Симморфус темноногий	<i>Symmorphus fuscipes</i> (H.-Sch.)	3 (VU)
308	Симморфус мураирус	<i>Symmorphus murarius</i> (L.)	4 (DD)
309	Одинер почковидный	<i>Odynerus reniformis</i> (Gmel.)	4 (DD)
Семейство Sphecidae			
310	Пчелиный волк (Филант пчелиный)	<i>Philantus triangulum</i> (F.)	3 (NT)

Семейство Andrenidae			
311	Пчела земляная хатторфиана	<i>Andrena hattorfiana</i> (F.)	4 (DD)
312	Пчела земляная лабиалис	<i>Andrena labialis</i> (Kirby)	4 (DD)
313	Пчела земляная мохноногая	<i>Andrena pilipes</i> F.	4 (DD)
Семейство Megachilidae			
314	Мегахиле атласная	<i>Magachile bombycina</i> Radosz.	4 (DD)
315	Целиоксис копьевидный	<i>Coelioxys lanceolata</i> Nyl.	3 (NT)
Семейство Halictidae			
316	Галикт конфузус	<i>Halictus confusus</i> (F.Smith)	4 (DD)
Семейство Colletidae			
317	Хилеус черный	<i>Hylaeus nigritus</i> (Fabricius)	4 (DD)
Семейство Anthophoridae			
318	Номада вооруженная	<i>Nomada armata</i> Herr.Schaff.	4 (DD)
319	Номада мрачная	<i>Nomada opaca</i> Alfken	4 (DD)
320	Номада красная	<i>Nomada stigma</i> F.	4 (DD)
Семейство Apidae			
321	Шмель моховой	<i>Bombus muscorum</i> (F.)	4 (DD)
322	Шмель окаймлённый	<i>Bombus patagiatus</i> Nylander	4 (DD)
323	Шмель скромный	<i>Bombus humilis</i> Ill.	4 (DD)
324	Шмель Шренка	<i>Bombus schrencki</i> Mor.	3 (NT)
325	Шмель родственный	<i>Bombus consobrinus</i> Dahl.	3 (LC)
326	Шмель-кукушка барбутеллюс	<i>Psithyrus barbutellus</i> (Kirby)	4 (DD)
Семейство Ichneumonidae			
327	Долихомитус император	<i>Dolichomitus imperator</i> Kriechb.	3 (VU)
328	Полисфинкта Нильсена	<i>Polysphincta nielsenii</i> Roman	3 (LC)
329	Затипота белотазиковая	<i>Zatypota albicoxa</i> Walk.	3 (LC)
330	Псевдорисса приальпийская	<i>Pseudorhyssa alpestris</i> (Holmgr.)	3 (VU)
331	Поемения помеченная	<i>Poemenia notata</i> Holmgr.	3 (NT)
332	Эуцерос пруинозус	<i>Euceros pruinosus</i> Grav.	4 (DD)
333	Аделогнатус длинногрудый	<i>Adelognathus longithorax</i> Kasp.	3 (NT)
334	Ксоридес могильный	<i>Xorides sepulchralis</i> Holmgr.	3 (NT)
335	Селсукус клиновидный	<i>Seleucus cuneiformis</i> Holmgr.	3 (LC)
336	Спудеус шершавый	<i>Spudaeus scaber</i> Grav.	3 (LC)
337	Колеоцентрус экзарсолятус	<i>Coleocentrus exareolatus</i> Kriechb.	4 (DD)
338	Микролептеc прямоугольный	<i>Microleptes rectangulus</i> (Thoms.)	4 (DD)
339	Трог каменный	<i>Trogus lapidator</i> (F.)	3 (LC)
340	Наездник ночницевый	<i>Protichneumon pisorius</i> L.	4 (DD)

Отряд Двукрылые - Diptera			
Семейство Долгоножки - Tipulidae			
341	Гребенчатоусая долгоножка полосатая	<i>Phoroxenia vittata</i> (Mg.)	3 (VU)
342	Гребенчатоусая долгоножка черноусая	<i>Tanyptera nigricornis nigricornis</i> (Mg.)	3 (VU)
Семейство Ахумииды - Axymidae			
343	Мезаксимиа Кертеша	<i>Mezaxymia kerteszi</i> (Duda)	4 (DD)
Семейство Pachyneuridae			
344	Пахинеура полосатая	<i>Pachyneura fasciata</i> Zett	3 (VU)
Семейство Плоскоуски - Keroplatidae			
345	Плоскоуска типуловидная	<i>Keroplatus tipuloides</i> Bosc.	3 (VU)
Семейство Canthoscelidae			
346	Хиперосцелис исключительный	<i>Hyperoscelis eximia</i> (Boheman)	4 (DD)
Семейство Стволоедки - Xylophagidae			
347	Стволоедка черная	<i>Xylophagus ater</i> Mg.	3 (NT)
348	Стволоедка Юнка	<i>Xylophagus junki</i> Szilády	3 (VU)
349	Стволоедка Мацумуры	<i>Xylophagus matsumurae</i> Miyat	3 (VU)
Семейство Athericidae			
350	Вилохвостка (Ибисовая муха)	<i>Atherix ibis</i> (Fabricius)	3 (LC)
Семейство Осовидки - Xylomyidae			
351	Осовидка Чекановского	<i>Xylomya czekanovskii</i> Pl.	3 (NT)
Семейство Львинки - Stratiomyidae			
352	Неопахигастер абсолютно черный	<i>Neopahygaster meromelas</i> (Dufour)	3 (NT)
353	Беркшириа венгерская	<i>Berkshiria hungarica</i> Kertész	3 (NT)
Семейство Ктыри - Asilidae			
354	Ляфрия горбатая	<i>Laphria gibbosa</i> L.	3 (NT)
Семейство Журчалки - Syrphidae			
355	Сфекомия осовидная	<i>Sphecomyia vespiformis</i> Gorsky	3 (NT)
356	Сфегина клунипес	<i>Sphagina clunipes</i> (Fallen)	3 (LC)
357	Спиломия диофталма	<i>Spilomyia diophthalma</i> (L.)	3 (NT)
358	Темностома пчеловидная	<i>Temnostoma apiforme</i> (F.)	3 (LC)
359	Темностома атласная	<i>Temnostoma bombylans</i> (F.)	3 (NT)
360	Темностома осовидная	<i>Temnostoma vespiforme</i> (L.)	3 (LC)
361	Цериана коноповидная	<i>Ceriana conopsoides</i> (L.)	4 (DD)
362	Шмелевидка воздушная	<i>Volucella inanis</i> (L.)	4 (DD)
Семейство Мегамериниды - Megamerinidae			
363	Мегамериния бочонковидная	<i>Megamerina dolium</i> (F.)	3 (NT)

Семейство Clusiidae			
364	Хенделия Беккера	Hendelia beckeri Czerny	3 (LC)
Семейство Opomyzidae			
365	Аномалохета пятнистокрылая	Anomalochaeta guttipennis (Zett.)	3 (LC)
Семейство Ежемухи - Tachinidae			
366	Ежемуха большая	Tachina grossa (L.)	3 (NT)
КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ - CRUSTACEA			
Отряд Равноногие - Isopoda			
Семейство Idotheidae			
367	Таракан морской	Sadura entomon L.	1 (CR)
Отряд Бокоплавы - Amphipoda			
Семейство Бокоплавовые - Gammaridae			
368	Бокоплав панцирный	Gammaracanthus lacustris Sars	1 (CR)
Тип Моллюски - Mollusca			
КЛАСС БРЮХОНОГИЕ - GASTROPODA			
Отряд Мезогастроподы - Mesogastropoda			
Семейство Гидробииды - Hydrobiidae			
369	Амникола Штейна	Amnicola steini (Martens)	1 (CR)
Класс Двустворчатые - Bivalvia			
Отряд Униобразные - Unioniformes			
Семейство Пресноводные жемчужницы - Margaritiferidae			
370	Жемчужница европейская	Margaritifera margaritifera L.	1 (CR)

Примечание:

Категории Красной книги Российской Федерации	Категории по системе Международного союза охраны природы (МСОП)
0 – вероятно исчезнувшие;	RE – вероятно исчезнувшие в регионе;
1 – находящиеся под Угрозой исчезновения; состоянии (на грани исчезновения);	CR – находящиеся в критическом
2 – сокращающиеся в численности; (исчезающие);	EN – находящиеся в опасном состоянии
3 – редкие (часть);	VU – уязвимые;
3 – редкие (часть); Угрожаемому (потенциально уязвимые);	NT – находящиеся в состоянии, близком к
3 – редкие (часть);	LC – вызывающие наименьшие опасения;
4 – неопределенные по статусу;	DD – недостаточно изученные;
5 – восстановленные и восстанавливающиеся.	(отсутствует).

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ	
Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta	20
Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta	22
Отдел Голосеменные – Pinophyta	24
Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta	26
МОХООБРАЗНЫЕ	79
ЛИШАЙНИКИ	
Отдел Аскомицеты – Ascomycota	108
Отдел Базидиомицеты – Basidiomycota	119
ГРИБЫ	
Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota	128
Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota	128
Литература	145
Указатель русских названий растений	154
Указатель латинских названий растений	158
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	
Отряд Насекомоядные – Insectivora	167
Отряд Рукокрылые – Chiroptera	169
Отряд Грызуны – Rodentia	171
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha	174
Отряд Хищные – Carnivora	175
Отряд Ластоногие – Pinnipedia	178
Отряд Копытные – Artiodactyla	179
Отряд Китообразные – Cetacea	181
ПТИЦЫ	
Отряд Веслоногие – Pelecaniformes	189
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	190
Отряд Гусеобразные – Anseriformes	192
Отряд Соколообразные – Falconiformes	196
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	204
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	205
Отряд Совы – Strigiformes	209
Отряд Дятлообразные – Piciformes	212
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	214

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ И ЗЕМНОВОДНЫЕ

Отряд Чешуйчатые – Squamata	219
Отряд Хвостатые – Caudata (Urodela)	221

РЫБЫ

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	227
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	229
Отряд Карпообразные – Cypriniformes	237
Отряд Сомообразные – Siluridae	245
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes	247

НАСЕКОМЫЕ

Отряд Прямокрылые – Orthoptera	265
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera	267
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera	269
Отряд Равнокрылые – Homoptera	287
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	288
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	295
Отряд Двукрылые – Diptera	298

МОЛЛЮСКИ И ВЫСШИЕ РАКООБРАЗНЫЕ

Отряд Равноногие – Isopoda	305
Отряд Бокоплавы – Amphipoda	306
Отряд Мезогастроподы – Mesogastropoda	307
Отряд Униообразные – Unioniformes	307

Литература	309
Указатель русских названий животных	318
Указатель латинских названий животных	321

Приказ Министерства сельского, рыбного хозяйства
и экологии Республики Карелия

325

Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии
Республики Карелия
Карельский научный центр Российской академии наук
Петрозаводский государственный университет

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Научные редакторы Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов

Редактор Э. Г. Растатурина
Художник А. М. Макаров
Верстка О. В. Макарова

Подписано в печать 15.11.2007. Формат 70х100 $\frac{1}{16}$.
Усп. печ. п. 26,5. Тираж 2500 экз. Зак. 1977.
ГУП РК «Издательство «Карелия»,
185035, Петрозаводск, ул. Андропова, 2/24.
Отпечатано в типографии ООО «ПК Посейдон»

К 78 Красная книга Республики Карелия / Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия, Карельский научный центр РАН, Петрозаводский государственный университет. — Петрозаводск: Карелия, 2007. — 368 с.: с ил. ISBN 978-5-7545-1545-1

В книге обобщены данные о состоянии популяций редких и исчезающих видов растений и животных Республики Карелия, приведены сведения об их экологии, численности и необходимых мерах охраны.

Для лиц, принимающих решения в области природопользования, специалистов, а также широкого круга читателей.